

标志设置一览表

S-11-2

涪阳镇下江口至灵芝垭公路改造提升工程

第 1 页 共 1 页

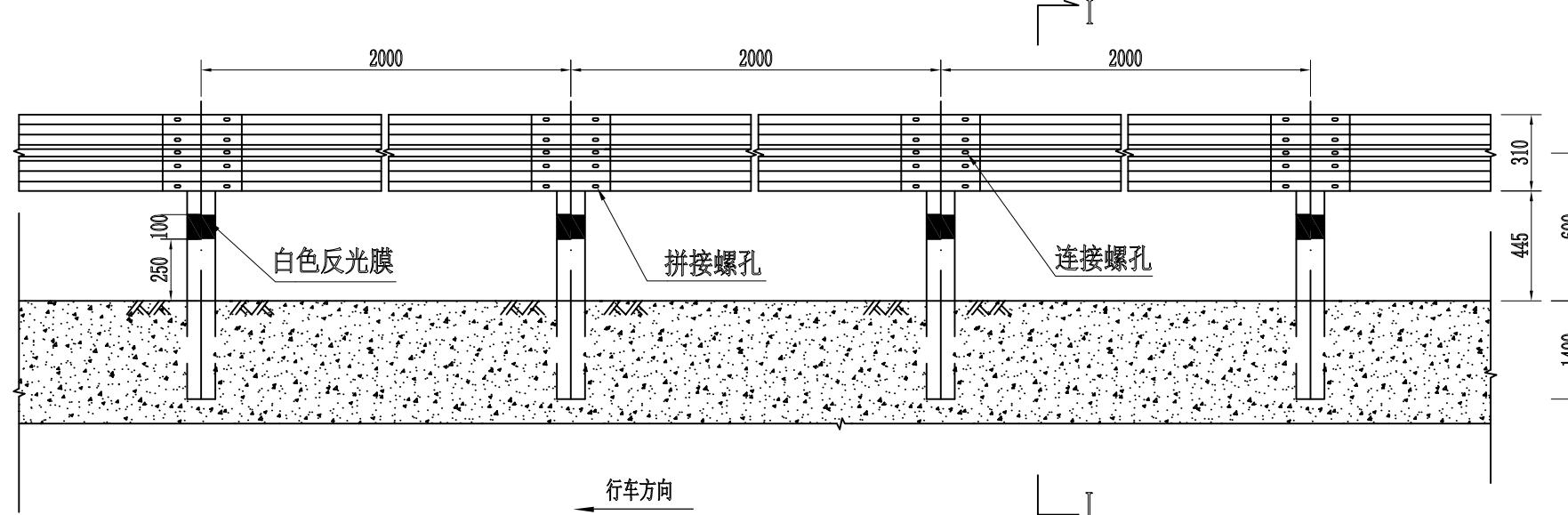
序号	桩号位置	位置		标志名称 (类型)	标志内容	反光 要求	支撑形式	数量(块)					备注
		左侧	右侧					长方形	正三角形 A=90	圆形 D=80	正方形A=80	倒三角形 A=90	
1	K0+020	√		警告标志	向右急弯路	III类	单立柱1型		1				
2	K0+270		√	警告标志	向右急弯路	III类	单立柱1型		1				
3	K0+480		√	警告标志	交叉路口	III类	单立柱1型		1				
4	K0+525	√		警告标志	向左急弯路+交叉路口	III类	单立柱2型		2				
5	K0+790		√	警告标志	向左急弯路	III类	单立柱1型		1				
6	K0+980	√		警告标志	向右急弯路	III类	单立柱1型		1				
7	K1+070		√	警告标志	交叉路口	III类	单立柱1型		1				
8	K1+115	√		警告标志	交叉路口	III类	单立柱1型		1				
9	K1+260		√	指路标志		III类	单悬臂型	1					□2400x1350
10	K1+320	√		指路标志		III类	单悬臂型	1					□2400x1350
11	K2+190		√	警告标志	向右急弯路	III类	单立柱1型		1				
12	K2+270		√	警告标志	交叉路口	III类	单立柱1型		1				
13	K2+310	√		警告标志	交叉路口	III类	单立柱1型		1				
14	K2+370	√		警告标志	向左急弯路	III类	单立柱1型		1				
15	K2+550		√	警告标志	向左急弯路	III类	单立柱1型		1				
16	K2+610		√	指路标志		III类	单悬臂型	1					□2400x1350
17	K2+660	√		指路标志		III类	单悬臂型	1					□2400x1350
18	K2+860	√		警告标志	向右急弯路	III类	单立柱1型		1				
19	K2+890		√	警告标志	向右急弯路	III类	单立柱1型		1				
20	K2+976	√		警告标志	向左急弯路	III类	单立柱1型		1				
21	K3+010		√	警告标志	交叉路口	III类	单立柱1型		1				
22	K3+050	√		警告标志	交叉路口	III类	单立柱1型		1				
23	K3+280		√	指路标志		III类	单悬臂型	1					□2400x1350
合计		单柱1型17块, 单柱2型1块, 单悬臂型5块							5	19			

编制: 白容玉

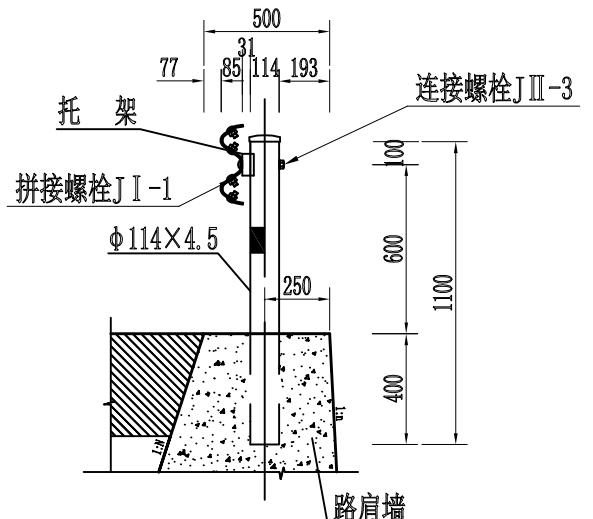
复核: 周波

审核: 杜志伟

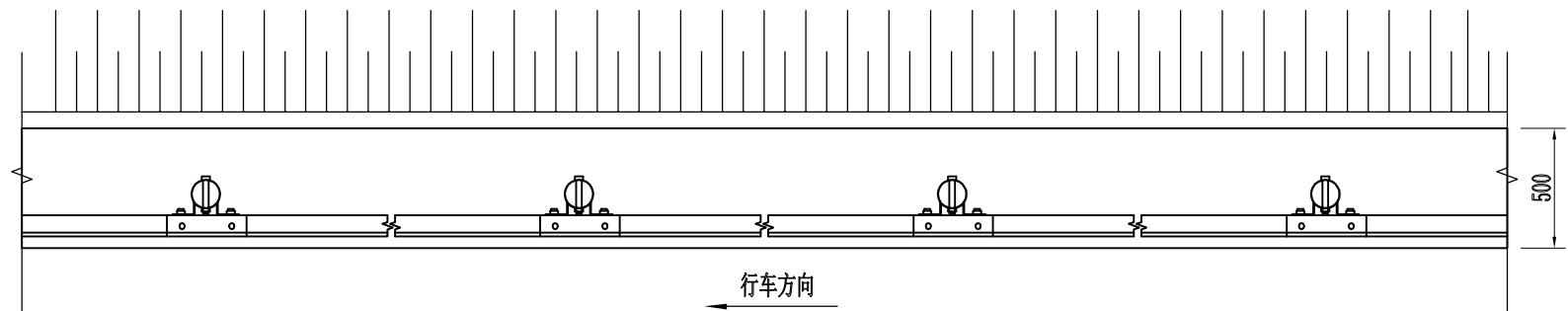
Gr-B-2C型护栏立面图



I—I断面



Gr-B-2C型护栏平面图



注：

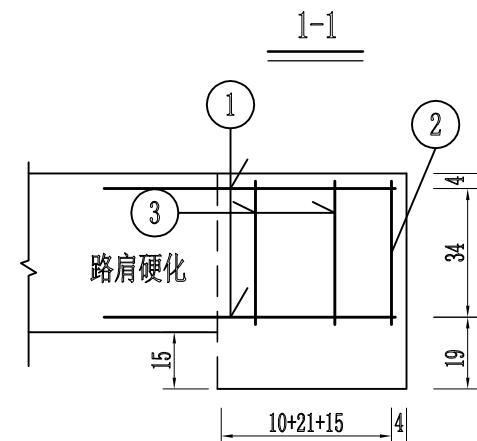
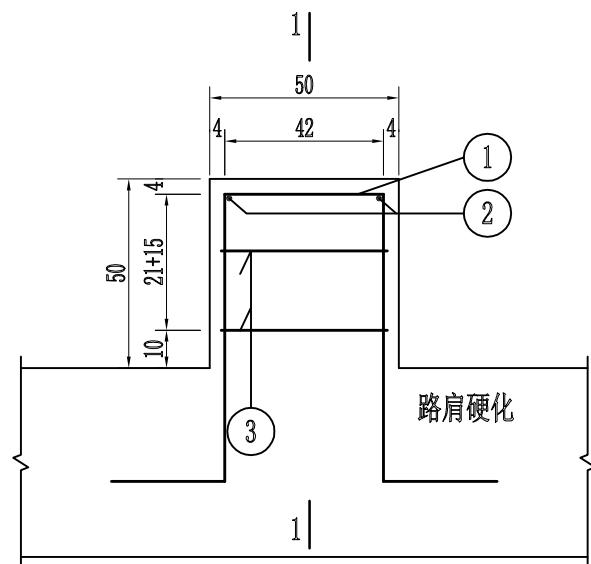
- 1.本图尺寸以毫米为单位；
- 2.本图为Gr-B-2C护栏的标准形式,适用于路侧土方正常路段；
- 3.护栏波形梁板、立柱、端头、紧固件等构件尺寸、材料应满足GB/T 31439.1-2015相关规定；
- 4.在护栏立柱上迎向行车方向粘贴IV类白色反光膜；
- 5.所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。

每百延米Gr-B-2C护栏材料数量表

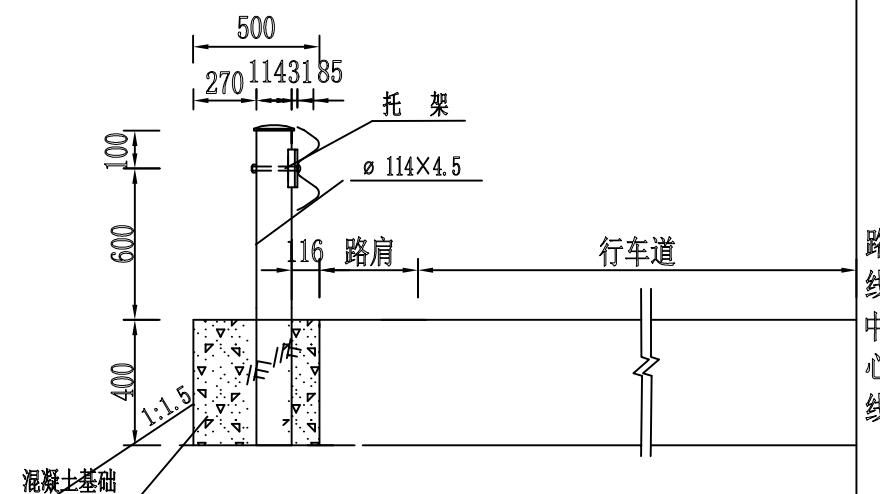
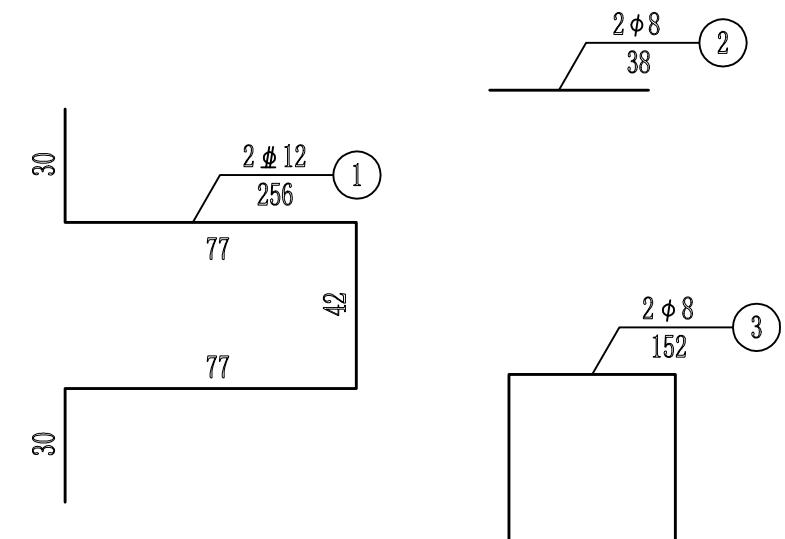
材料名称	规格(mm)	单位	单件量	件数	总量	备注
立柱G-T-2	ø114×4.5×1100	Kg	13.37	50	668.50	
护栏板DB01-2	2320×310×85×3	Kg	26.41	50	1320.50	
T型托架	300×70×4.5 R=57	Kg	1.10	50	55.00	
柱帽	ø122	Kg	0.54	50	27.00	
拼接螺栓J II-1	M16×35	Kg	0.085	400	34.00	
拼接螺母J II-4	M16	Kg	0.056	400	22.40	
拼接垫圈J II-5	ø35×4	Kg	0.024	400	9.60	
连接螺栓J II-1	M16×45	Kg	0.103	100	10.30	
连接螺栓J II-3	M16×140	Kg	0.261	50	13.05	
连接螺母J II-4	M16	Kg	0.056	150	8.40	
连接垫圈J II-5	ø35×4	Kg	0.024	150	3.60	
横梁垫片J II-6	76×44×4	Kg	0.08	100	8.00	
立柱反光膜	179×100	m ²	0.0179	50	0.90	IV类



护栏基础配筋图



护栏基础钢筋大样图

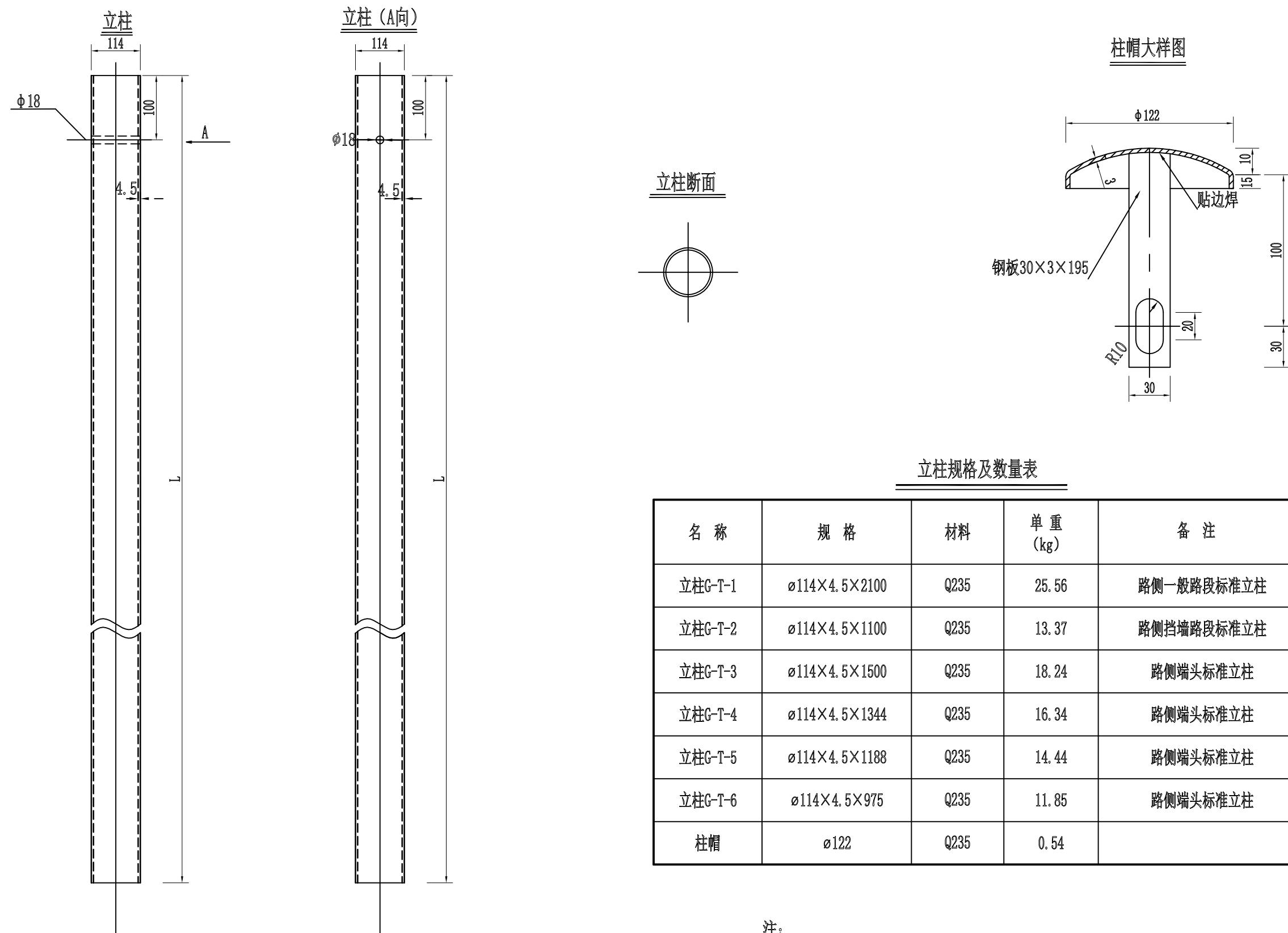


护栏基础工程数量表(单个)

直径 (mm)	总重 (kg)	C25混凝土 (m ³)
φ8	1.5	0.125
φ12	4.6	

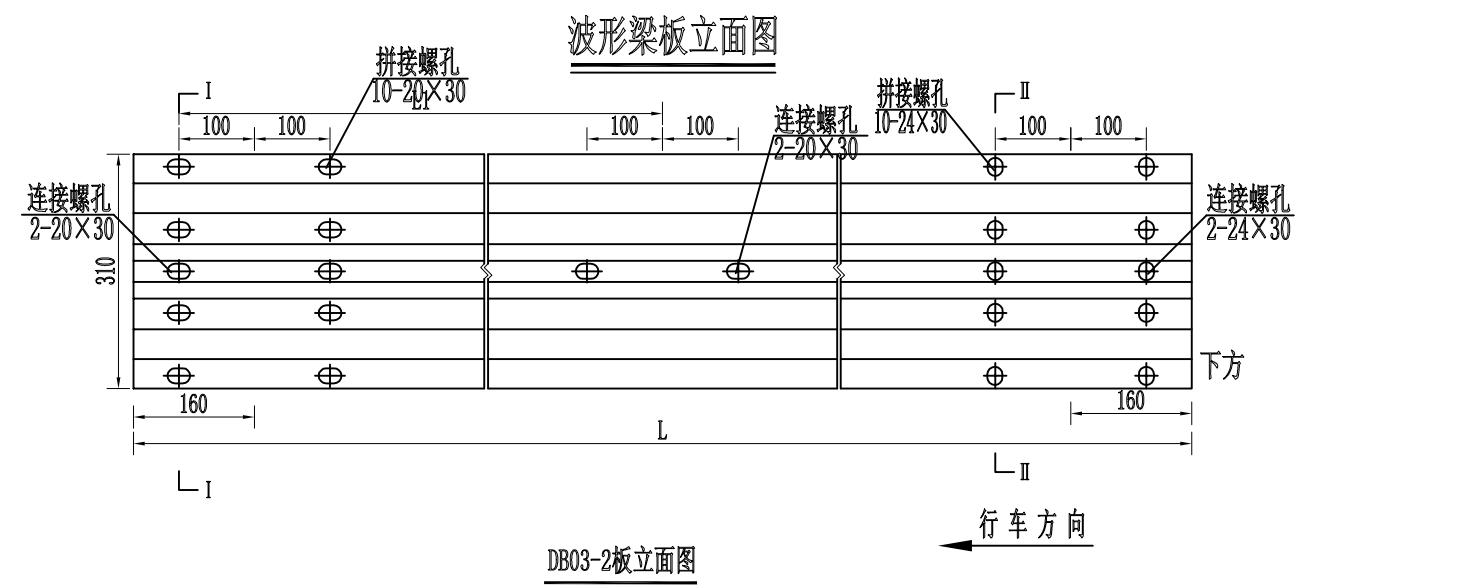
注:

- 1.本图除钢筋尺寸外均以厘米为单位;
- 2.本图适用于既有路基不进行加宽,仅增加护栏基础时。



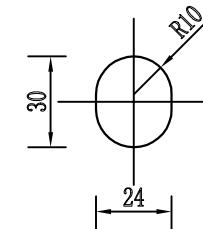
注:

1. 图中尺寸均以毫米计;
2. 立柱应按规范要求进行防腐处理;
3. 立柱位于土质地层中时采用G-T-1立柱, 其端部立柱采用G-T-3形立柱;
4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。



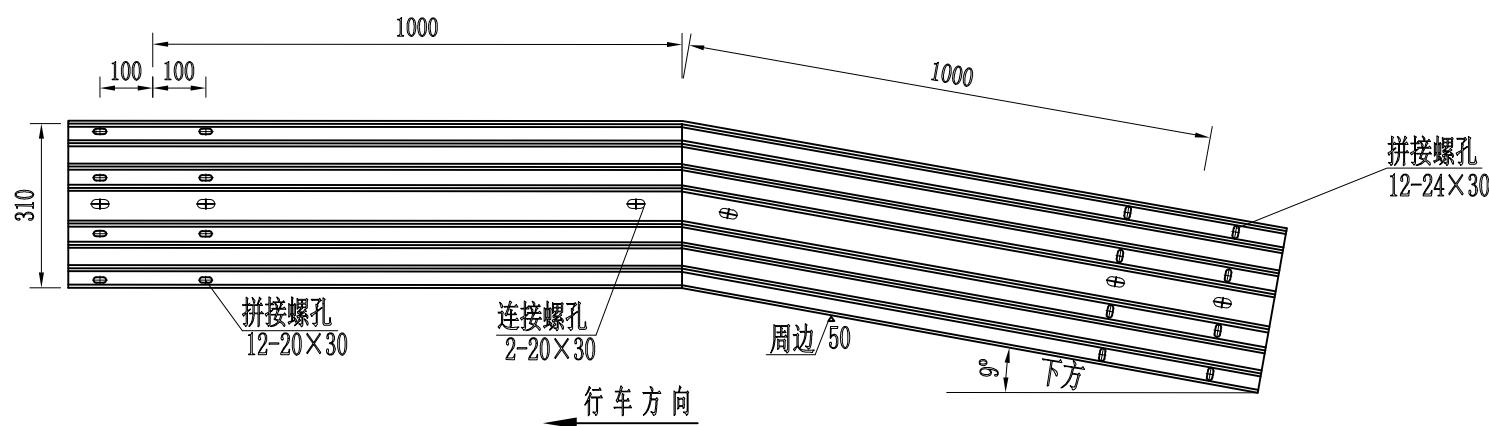
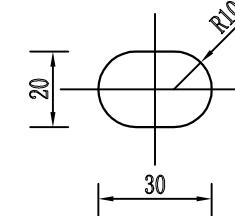
连接、拼接螺孔

1:2



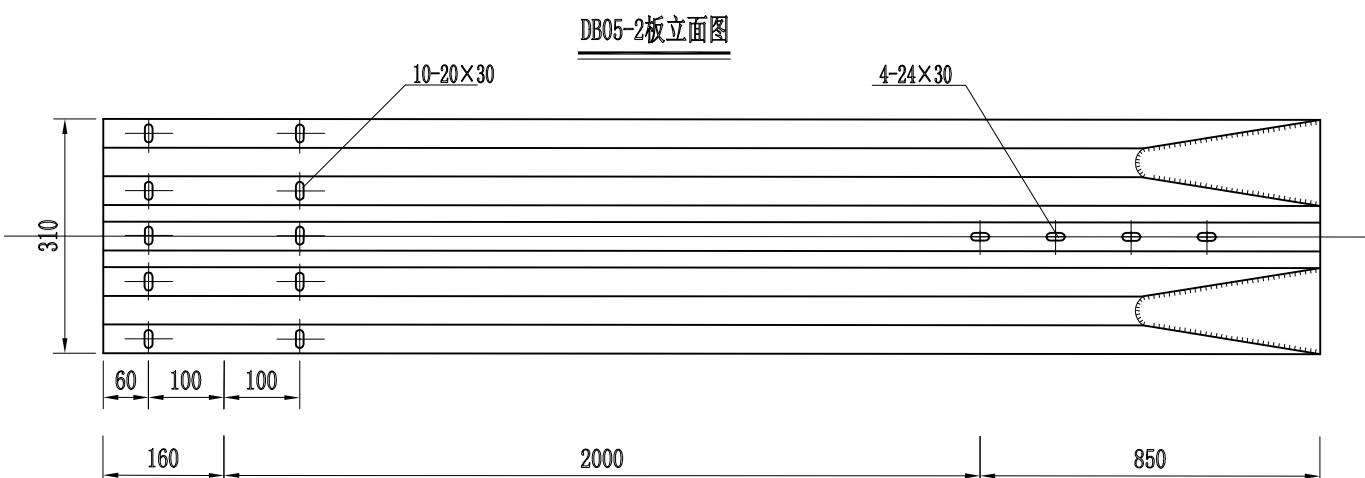
连接、拼接螺孔

1:2



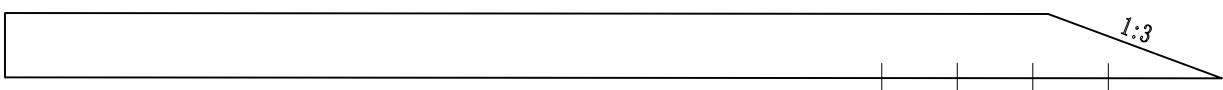
材料数量表

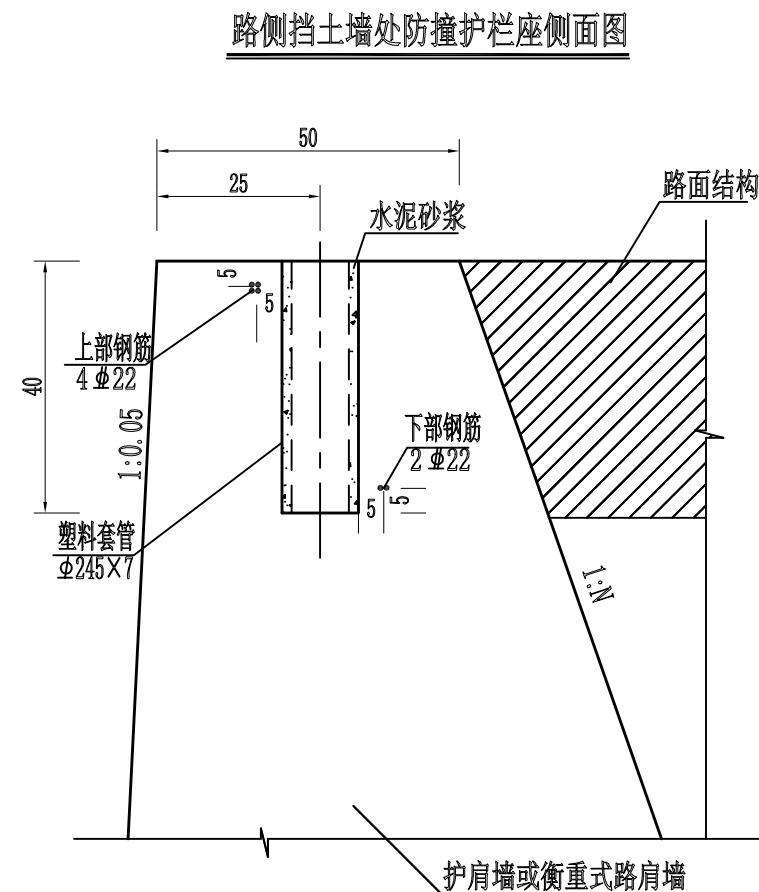
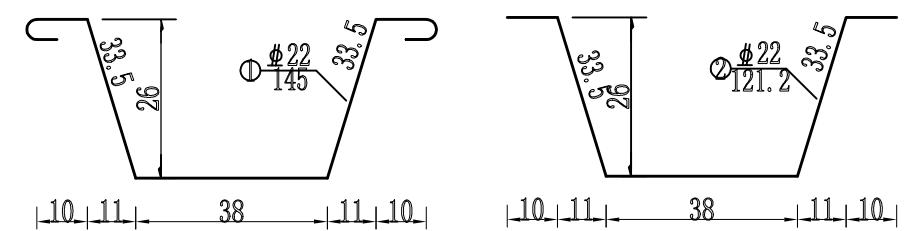
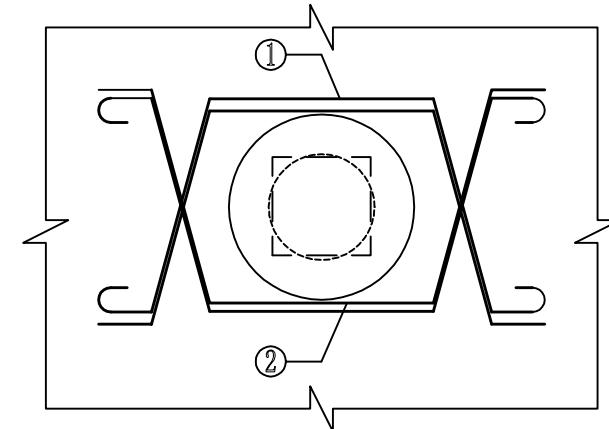
代号	名称	规格	数量(片)	重量(kg)	备注
DB01-2板	标准板	2320×310×85×3	1	26.41	Q235
DB02-2板	调节板	1320×310×85×3	1	15.03	Q235
DB03-2板	调节板	2320×310×85×3	1	26.41	Q235
DB04-2板	调节板	4160×310×85×3	1	47.36	Q235
DB05-2板	调节板	3010×310×85×3	1	34.27	Q235
DB01-3板	调节板	4320×310×85×3	1	49.18	Q235



注:

- 1、本图尺寸以毫米为单位；
- 2、波形梁板的细部尺寸应符合JT/T281—2007的规定；
- 3、板长L由板的规格确定，如表中所示；
- 4、所有波形梁板均应按规范要求防腐处理；
- 5、波形梁板安装搭接时，I端置于II端之上；
- 6、波形梁板需要加密时，在梁板适当位置处增加连接螺栓孔。



预埋钢筋平面布置示意

注:

1. 图中尺寸除塑管规格及钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
2. 本图为路肩墙段波形梁护栏基础构造示意图。
3. 为固定套管预埋钢筋, 上部钢筋①、②分别设置2根, 下部钢筋分别设置1根。
4. 路侧挡土墙护栏座预埋套管采用PVC塑管 $\phi 245 \times 7 \times 500$, 设置间距与护栏立柱一致。
5. 预留塑管施工完毕后, 塑管端口应用麻布或塑料膜缝堵, 以防雨水和泥沙进入。
6. 该基础工程量已计人路基工程, 在此不单独计算。

标 志 设 置 一 览 表

S-11-2

第 1 页 共 1 页

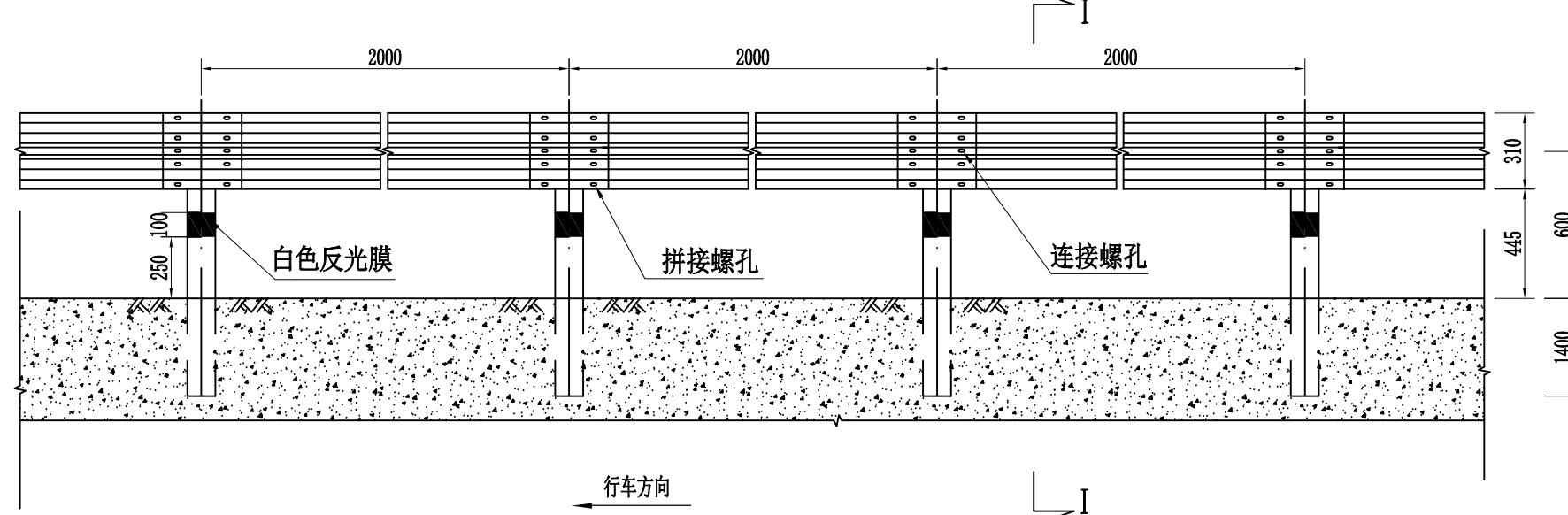
陈河镇灵芝垭至瓦窑堡公路改造提升工程

编制：白容玉

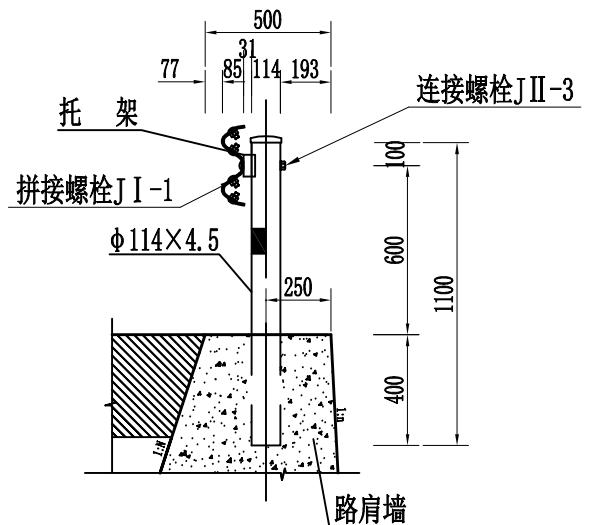
复核: 周波

审核：杜志伟

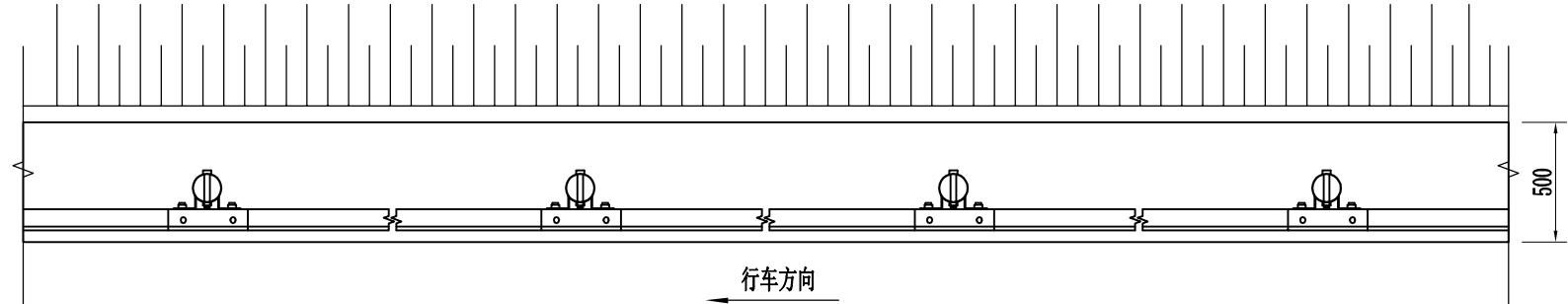
Gr-B-2C型护栏立面图



I - I 断面



Gr-B-2C型护栏平面图



注：

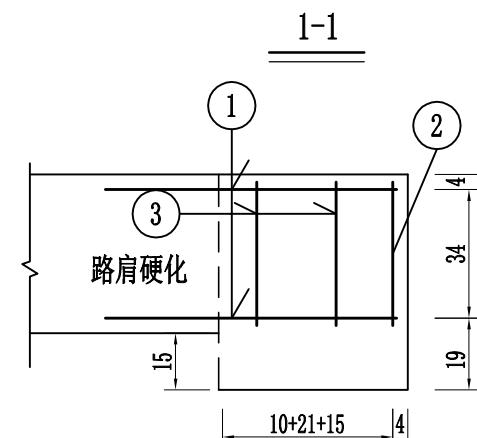
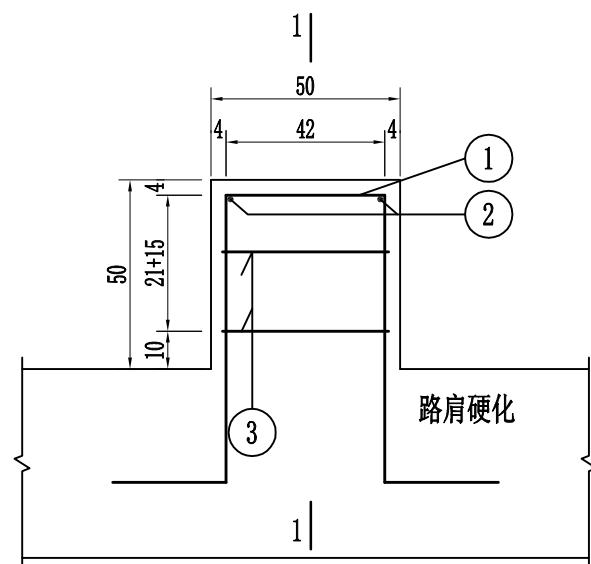
- 1.本图尺寸以毫米为单位；
- 2.本图为Gr-B-2C护栏的标准形式,适用于路侧土方正常路段；
- 3.护栏波形梁板、立柱、端头、紧固件等构件尺寸、材料应满足GB/T 31439.1-2015相关规定；
- 4.在护栏立柱上迎向行车方向粘贴IV类白色反光膜；
- 5.所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。

每百延米Gr-B-2C护栏材料数量表

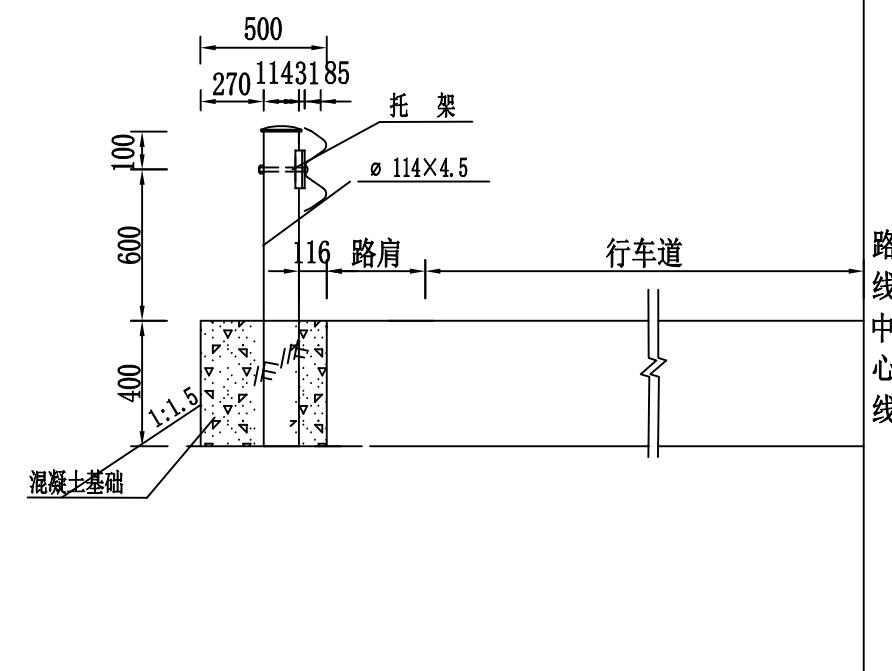
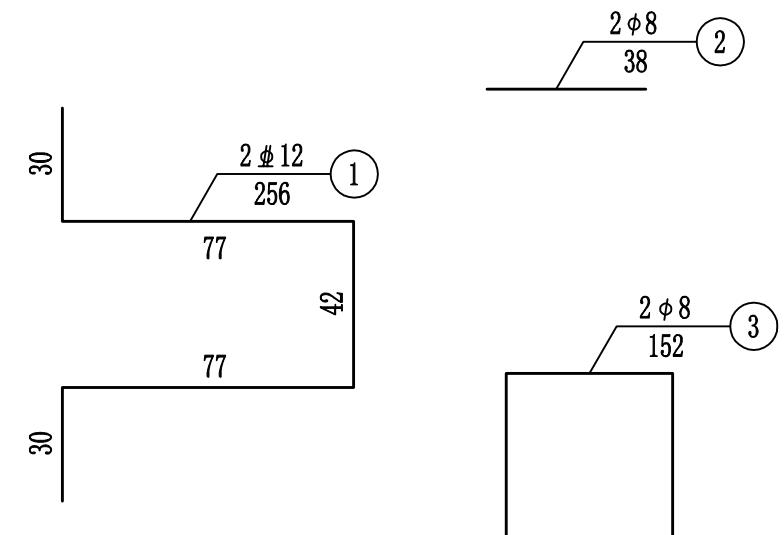
材料名称	规格(mm)	单位	单件量	件数	总量	备注
立柱G-T-2	ø114×4.5×1100	Kg	13.37	50	668.50	
护栏板DB01-2	2320×310×85×3	Kg	26.41	50	1320.50	
T型托架	300×70×4.5 R=57	Kg	1.10	50	55.00	
柱帽	ø122	Kg	0.54	50	27.00	
拼接螺栓J I - 1	M16×35	Kg	0.085	400	34.00	
拼接螺母J I - 4	M16	Kg	0.056	400	22.40	
拼接垫圈J I - 5	ø35×4	Kg	0.024	400	9.60	
连接螺栓J II - 1	M16×45	Kg	0.103	100	10.30	
连接螺栓J II - 3	M16×140	Kg	0.261	50	13.05	
连接螺母J II - 4	M16	Kg	0.056	150	8.40	
连接垫圈J II - 5	ø35×4	Kg	0.024	150	3.60	
横梁垫片J II - 6	76×44×4	Kg	0.08	100	8.00	
立柱反光膜	179×100	m ²	0.0179	50	0.90	IV类



护栏基础配筋图



护栏基础钢筋大样图



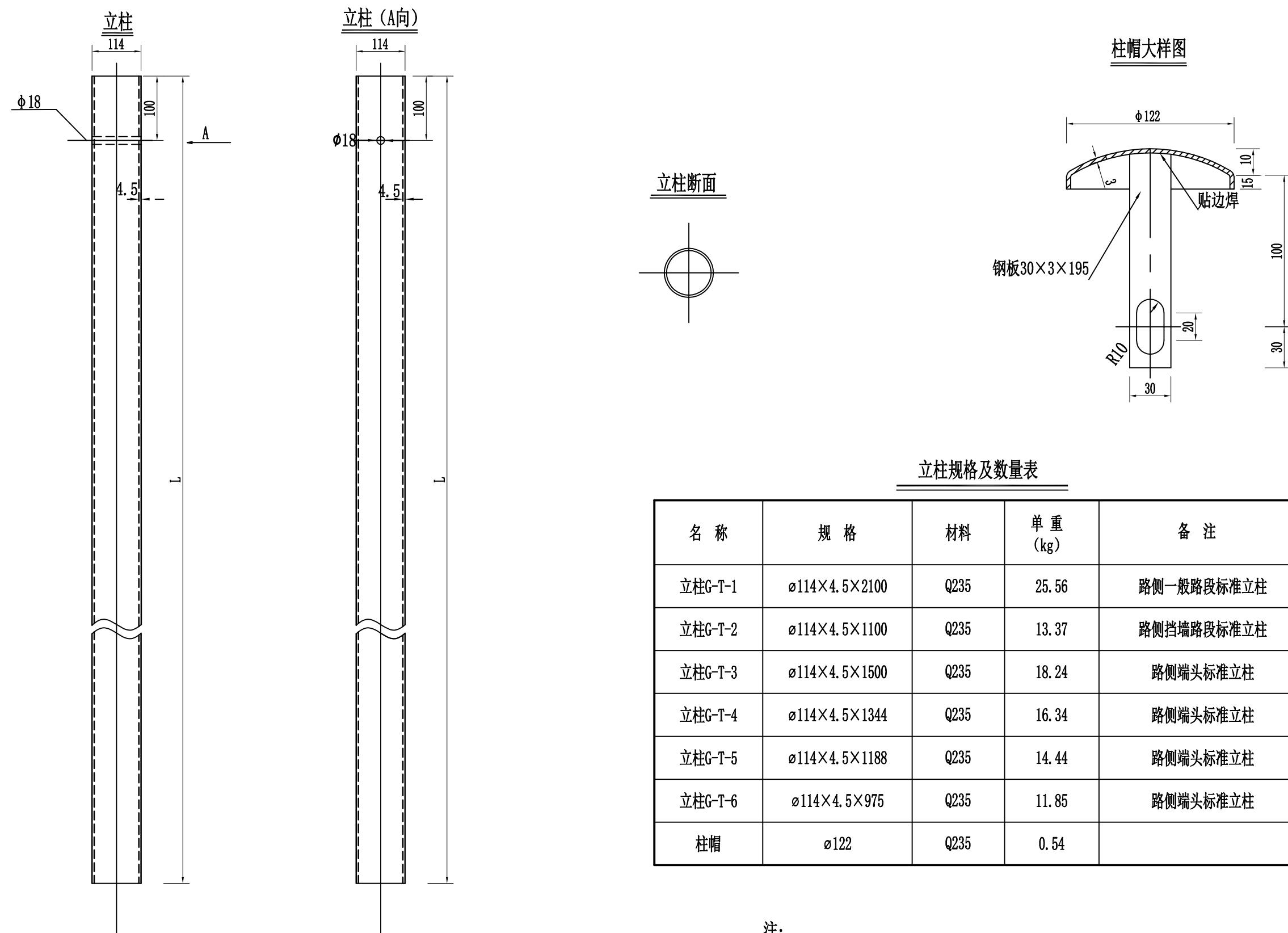
护栏基础工程数量表(单个)

直 径 (mm)	总 重 (kg)	C25混凝土 (m ³)
φ 8	1.5	0.125
φ 12	4.6	

注:

- 1.本图除钢筋尺寸外均以厘米为单位;
- 2.本图适用于既有路基不进行加宽,仅增加护栏基础时。

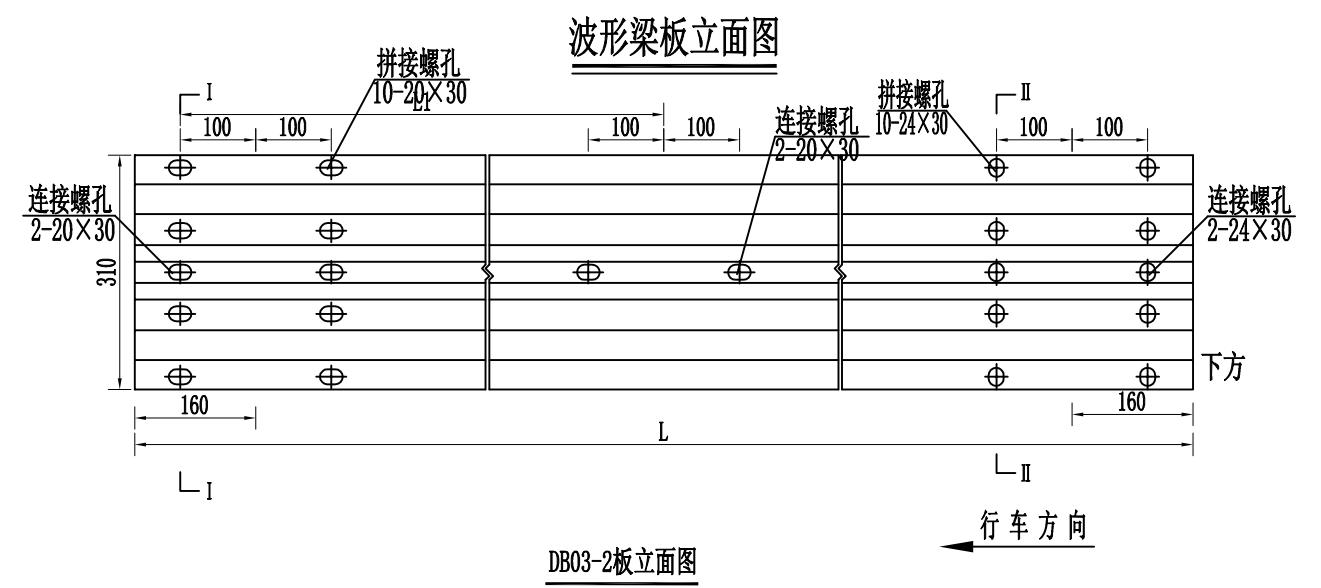




注:

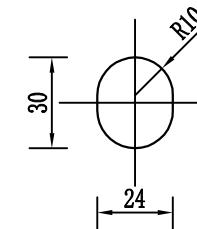
1. 图中尺寸均以毫米计;
2. 立柱应按规范要求进行防腐处理;
3. 立柱位于土质地层中时采用G-T-1立柱, 其端部立柱采用G-T-3形立柱;
4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。





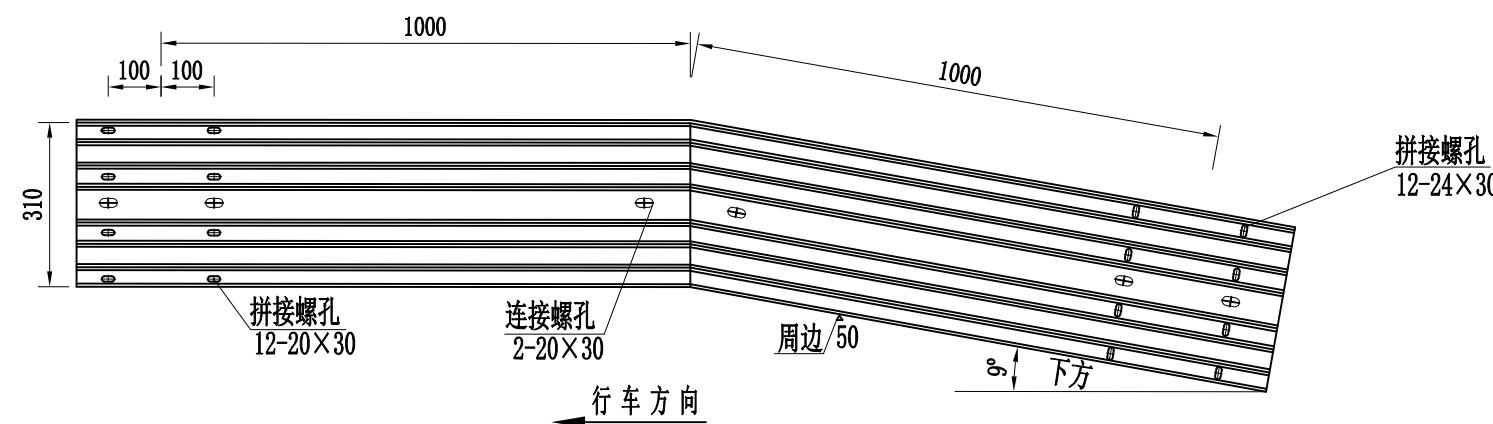
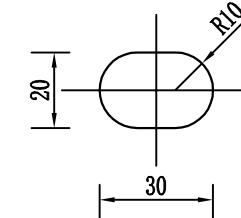
连接、拼接螺孔

1:2



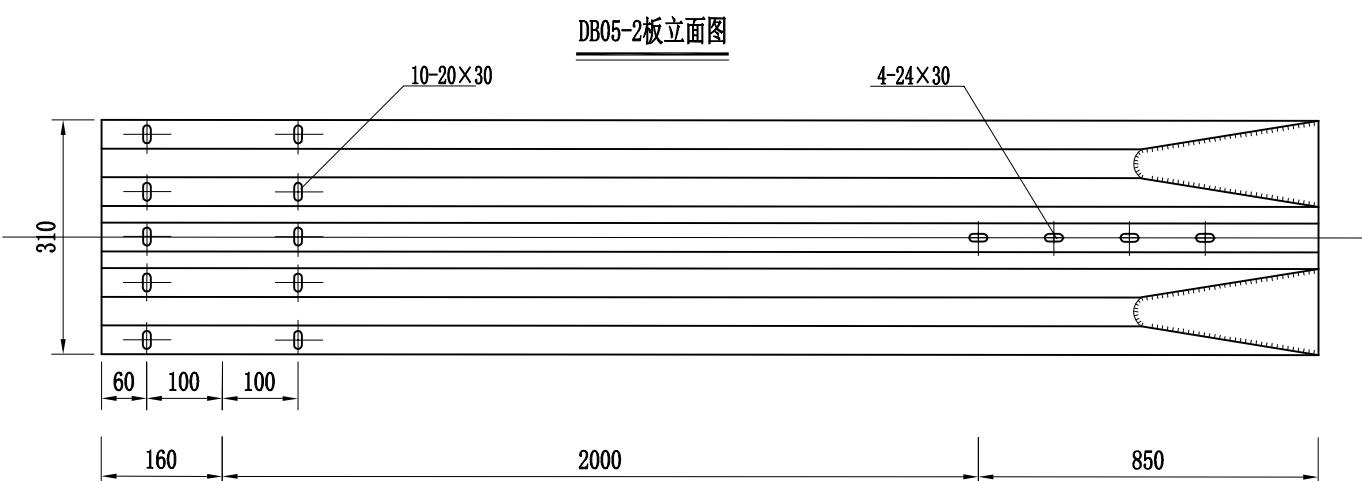
连接、拼接螺孔

1:2



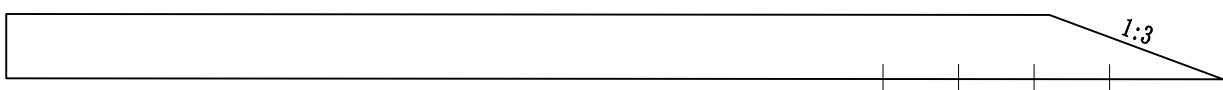
材料数量表

代号	名称	规格	数量(片)	重量(kg)	备注
DB01-2板	标准板	2320×310×85×3	1	26.41	Q235
DB02-2板	调节板	1320×310×85×3	1	15.03	Q235
DB03-2板	调节板	2320×310×85×3	1	26.41	Q235
DB04-2板	调节板	4160×310×85×3	1	47.36	Q235
DB05-2板	调节板	3010×310×85×3	1	34.27	Q235
DB01-3板	调节板	4320×310×85×3	1	49.18	Q235



注:

- 1、本图尺寸以毫米为单位；
- 2、波形梁板的细部尺寸应符合JT/T281—2007的规定；
- 3、板长L由板的规格确定，如表中所示；
- 4、所有波形梁板均应按规范要求防腐处理；
- 5、波形梁板安装搭接时，I端置于II端之上；
- 6、波形梁板需要加密时，在梁板适当位置处增加连接螺栓孔。

通江县力迅交投勘察设计有限公司
Tongjiang LiXun Traffic Investment Survey and Design Co., Ltd.

陈河镇灵芝垭至瓦窑堡公路改造提升工程

B级波形梁护栏设计图

设计

向容玉

复核

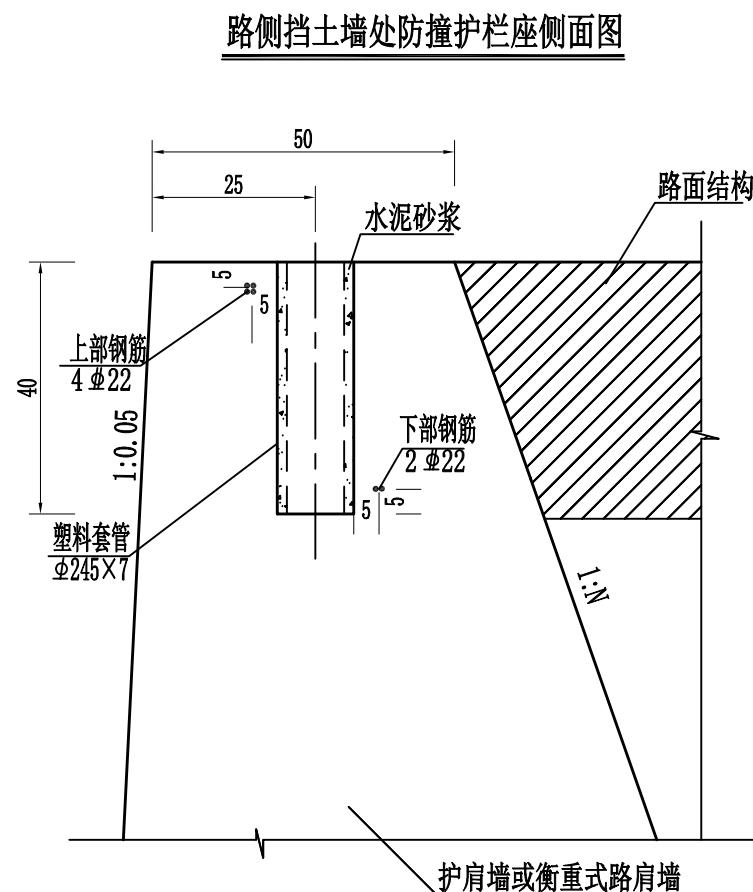
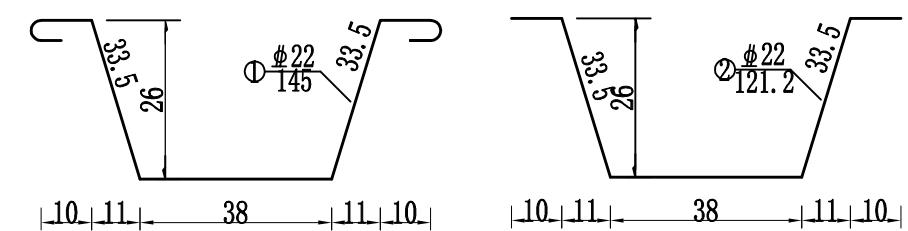
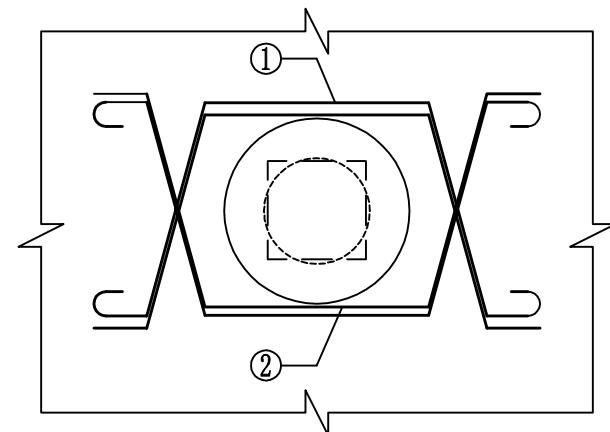
周波

审核

李伟

图号

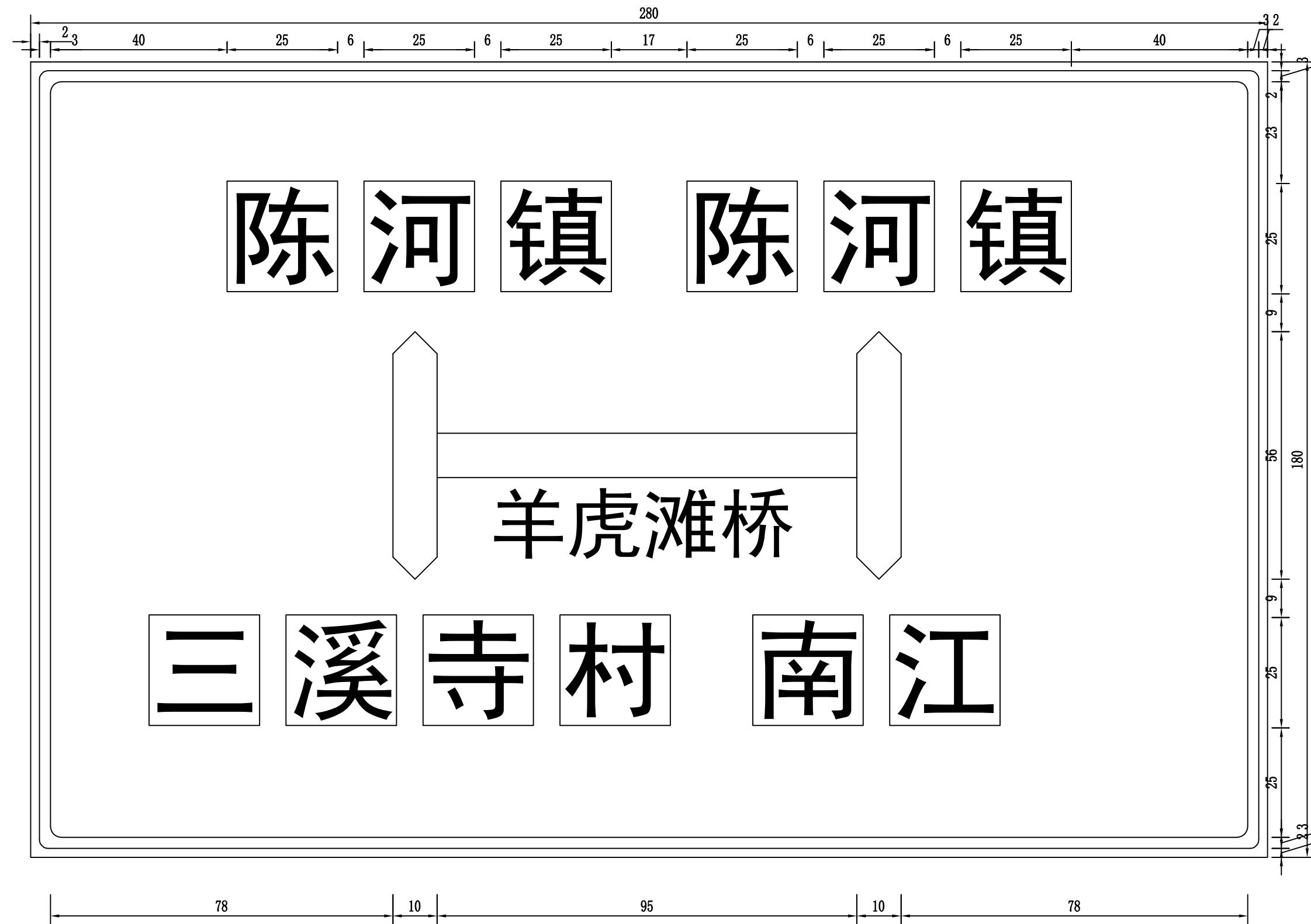
S-11-4

预埋钢筋平面布置示意

注:

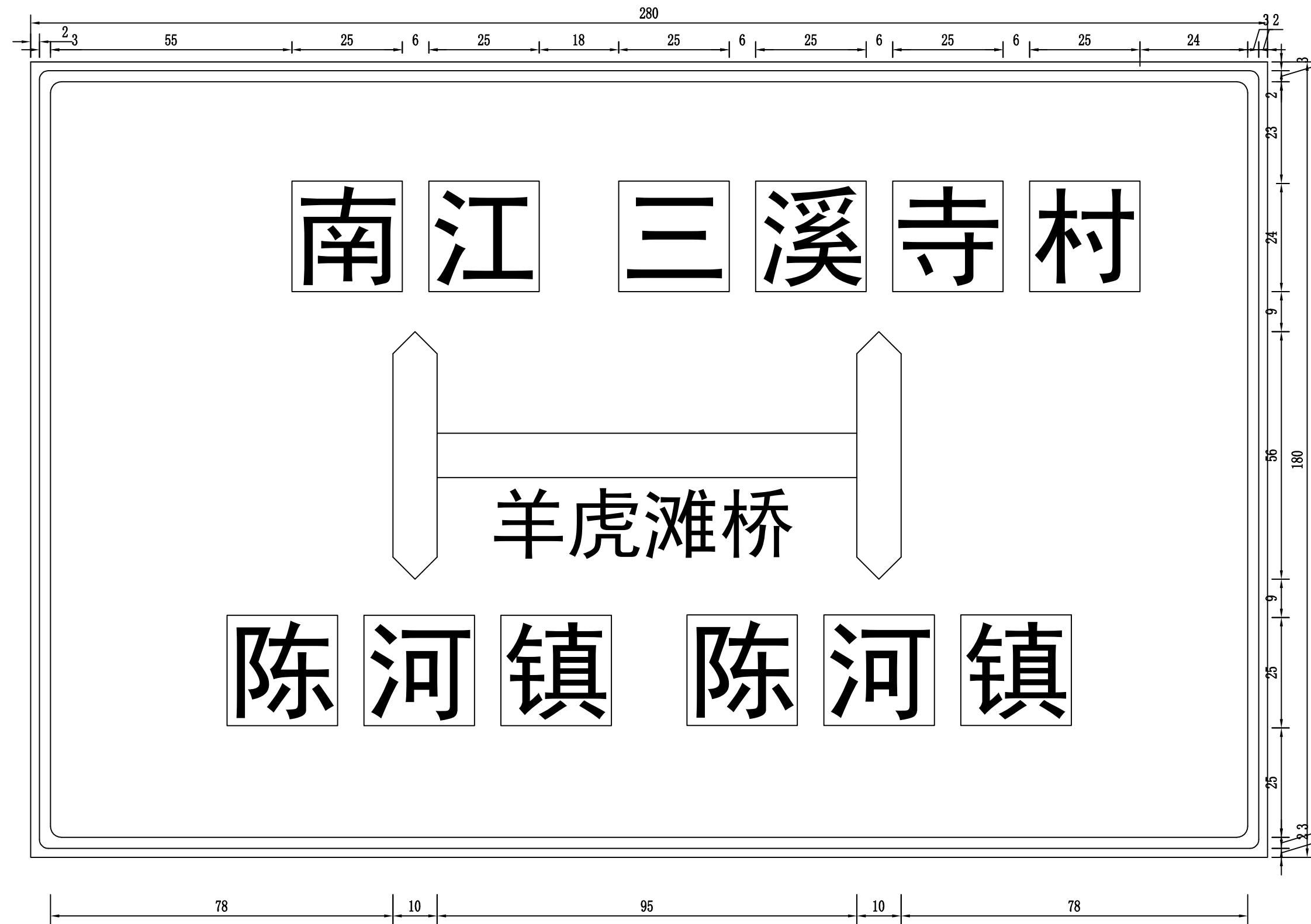
- 1、图中尺寸除塑管规格及钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2、本图为路肩墙段波形梁护栏基础构造示意图。
- 3、为固定套管预埋钢筋,上部钢筋①、②分别设置2根,下部钢筋分别设置1根。
- 4、路侧挡土墙护栏座预埋套管采用PVC塑管 $\Phi 245 \times 7 \times 500$, 设置间距与护栏立柱一致。
- 5、预留塑管施工完毕后,塑管端口应用麻布或塑料膜缝堵,以防雨水和泥沙进入。
- 6、该基础工程量已计入路基工程,在此不单独计算。





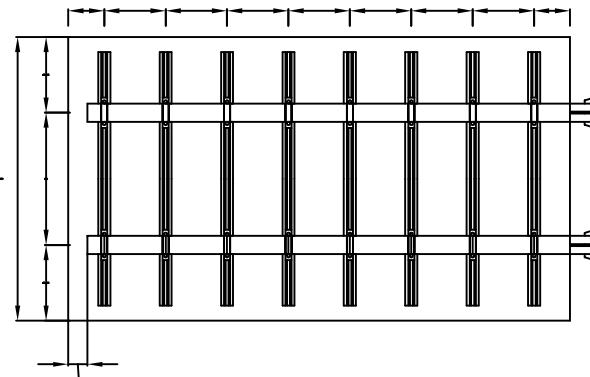
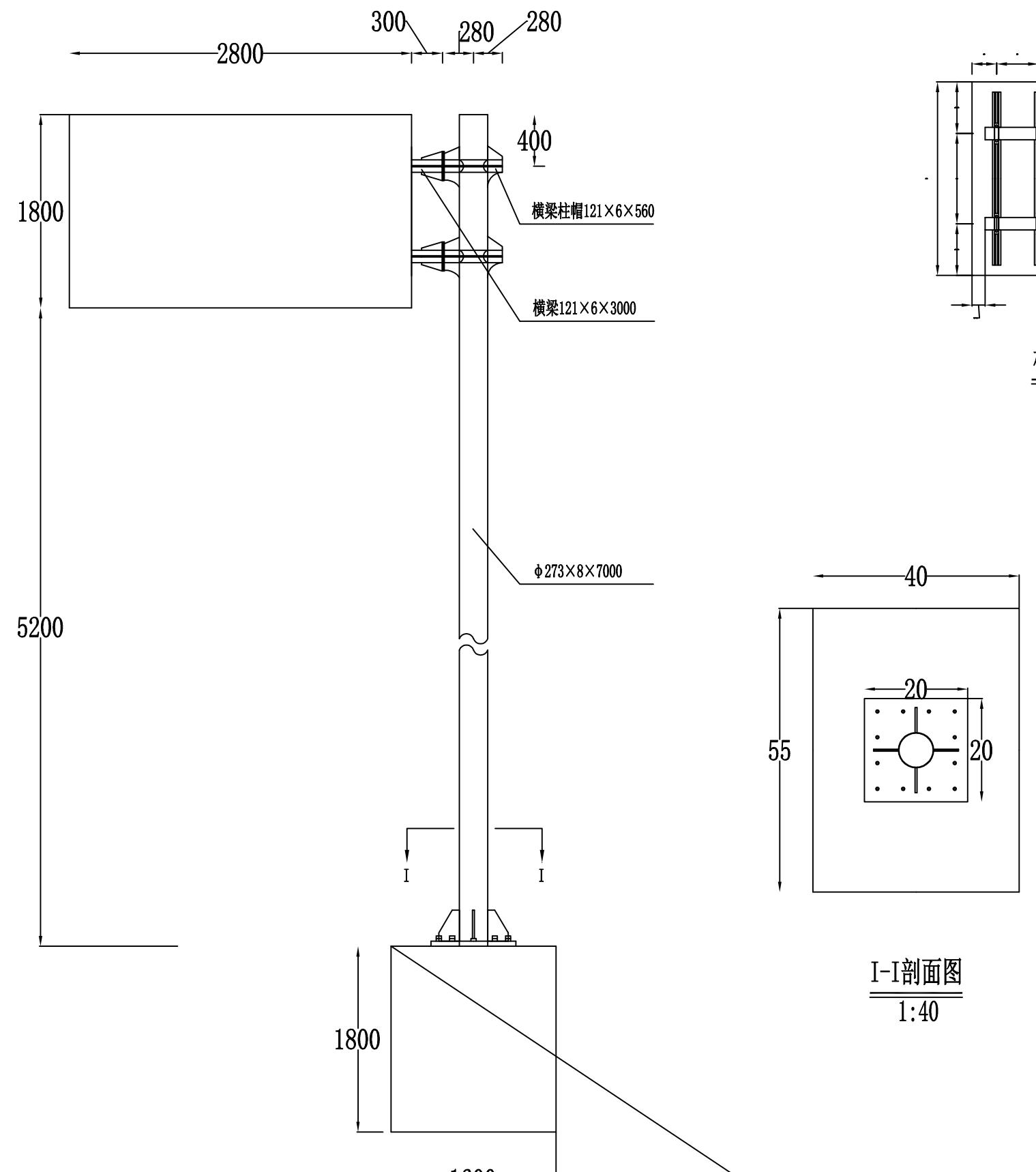
注:

1. 图中尺寸以厘米计。
2. 标志牌采用白边蓝底白字，数字、汉字均采用黑体。
3. 旅游标志采用白边棕底白字，汉字均采用黑体。



注:

1. 图中尺寸以厘米计。
2. 标志牌采用白边蓝底白字，数字、汉字均采用黑体。
3. 旅游标志采用白边棕底白字，汉字均采用黑体。



标志板与横梁连接大样图

1:40

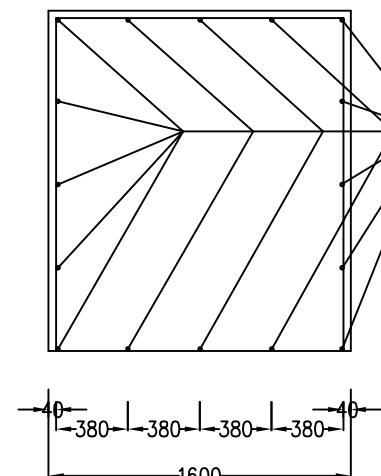
悬臂3型材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	件数	总重 (kg)
钢管立柱	Φ273×8×7000	365.96	1	365.96
钢管横梁(1)	Φ121×6×3000	51.06	2	102.12
钢管横梁(2)	Φ121×6×560	9.532	2	19.064
标志板	2800×1800×3	40.976	1	40.976
滑动槽铝	80×18×4	2.565	9	23.09
抱箍	50×5	0.786	18	14.148
抱箍底衬	50×5	0.599	18	10.782
滑动螺栓	M18×45	0.23	36	8.28
滑动螺母	M18	0.044	36	1.584
垫圈	Φ18×3	0.016	36	0.576
高强地脚螺栓	M27×1200	5.325	12	63.90
螺母	M24	0.054	56	3.024
垫圈	Φ24×4	0.032	44	1.408
加劲法兰盘	800×800×20	119.32	1	119.32
底座法兰盘	800×800×20	100.48	1	100.48
横梁法兰盘	Φ400×20	19.65	4	157.20
高强连接螺栓	M24×85	0.72	32	23.04
1号钢筋	Φ16	3.691	14	51.68
2号钢筋	Φ8	2.655	5	13.28
C25混凝土	2200×1600×1800			6.336m ³
柱帽	Φ273×3	2.30	1	2.30
柱帽	Φ121×3	0.28	4	1.12
横梁加劲肋1		2.04	8	16.32
横梁加劲肋2		2.54	2	5.08
横梁加劲肋3		3.00	2	6.00
横梁加劲肋4		7.01	2	14.02

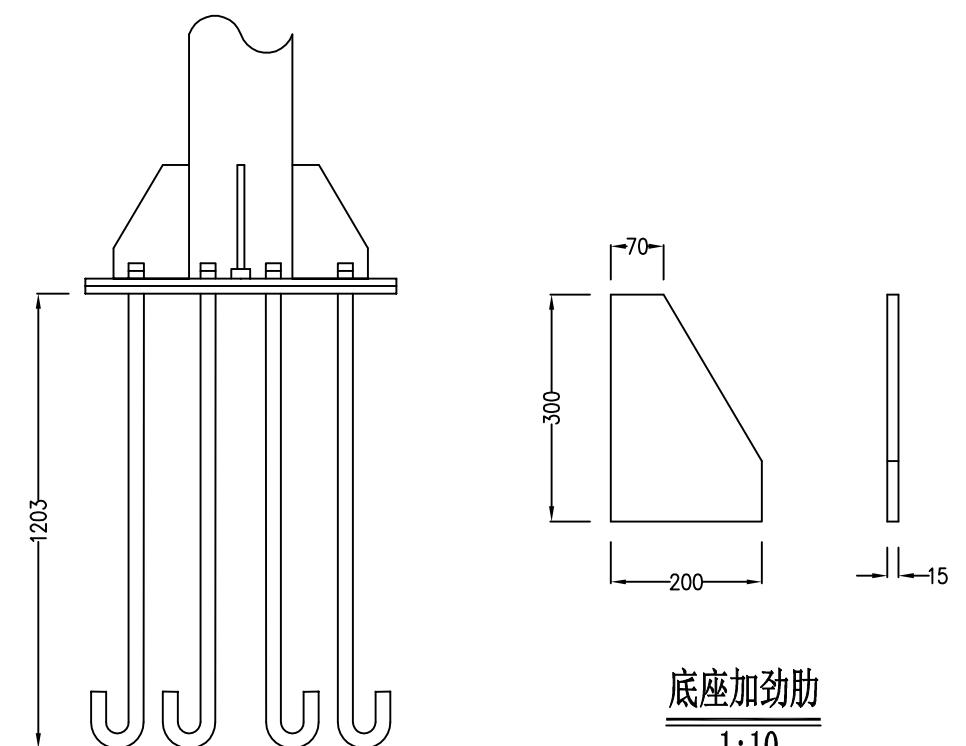
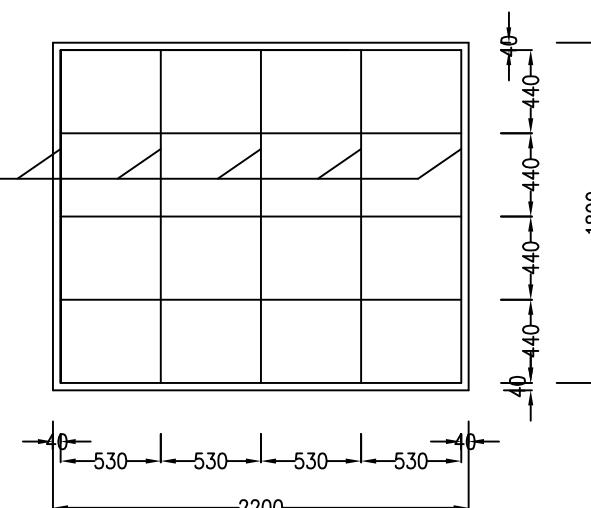
I-I剖面图

1:40

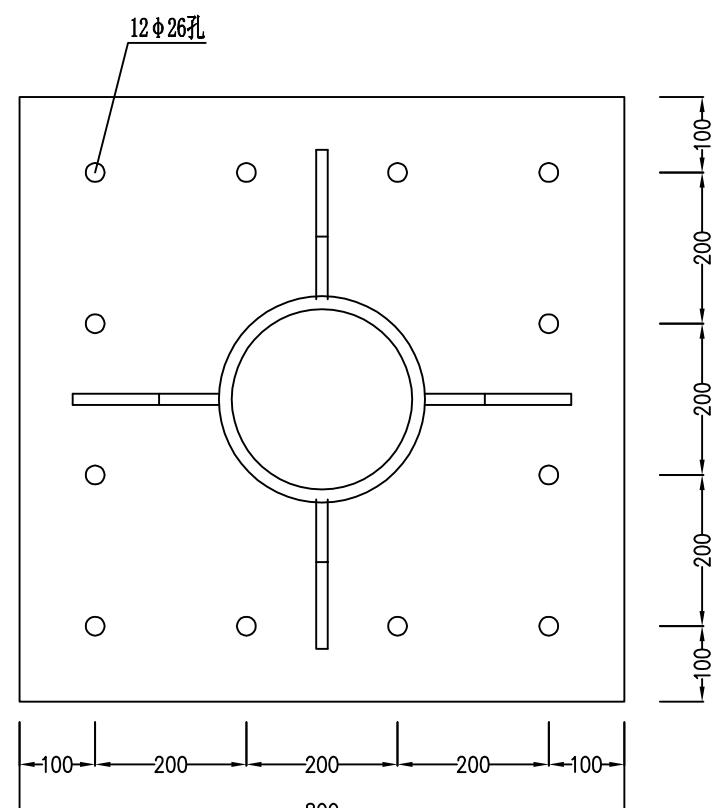
加筋肋



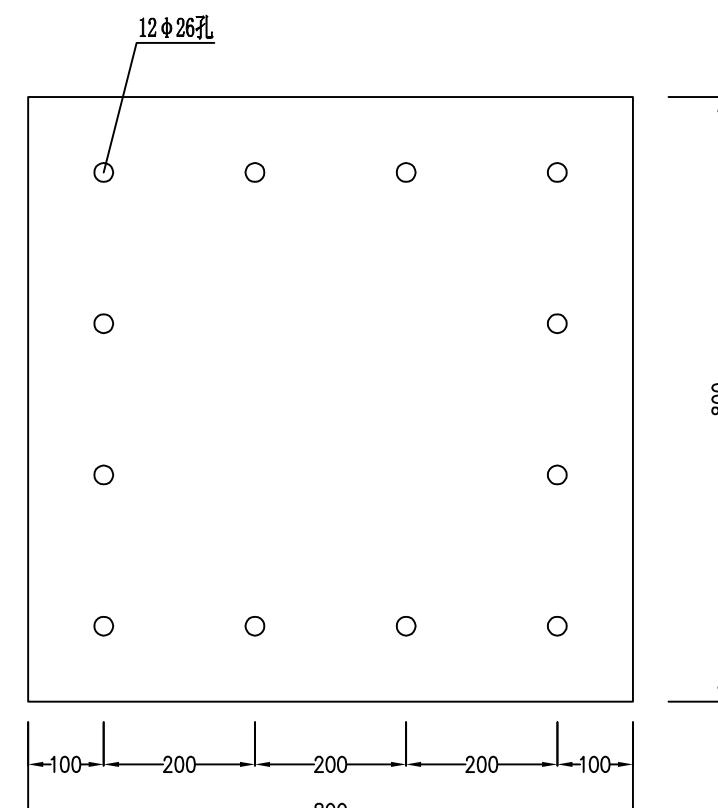
基础配筋图
1:40



底座加劲肋
1:10

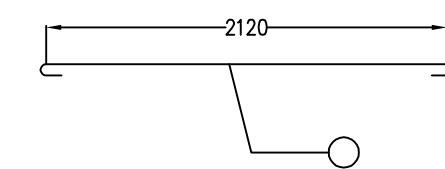


加劲法兰盘
1:10

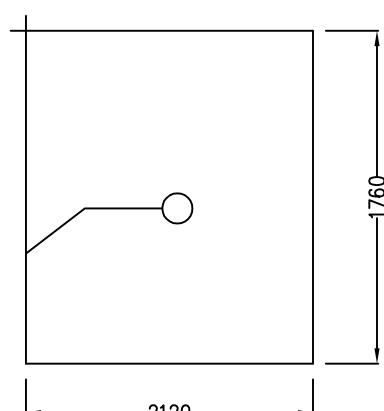


底座法兰盘
1:10

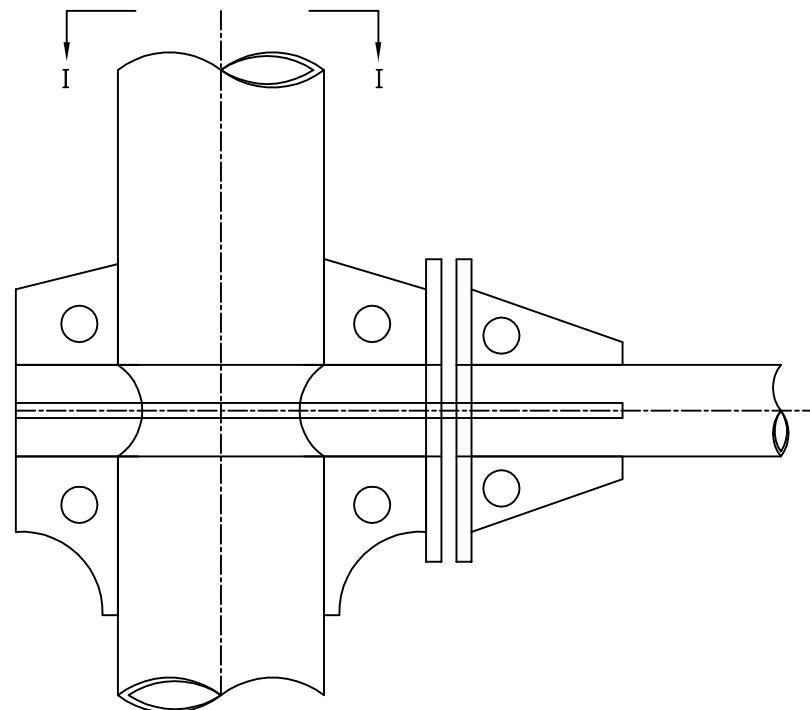
底座连接大样
1:20



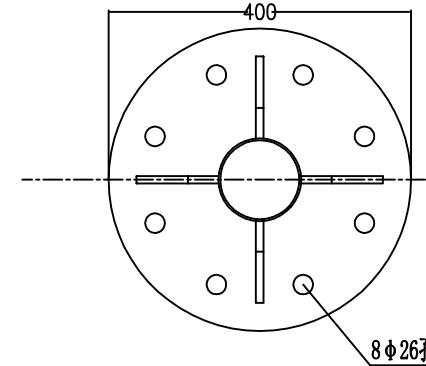
基础主筋大样图
1:40



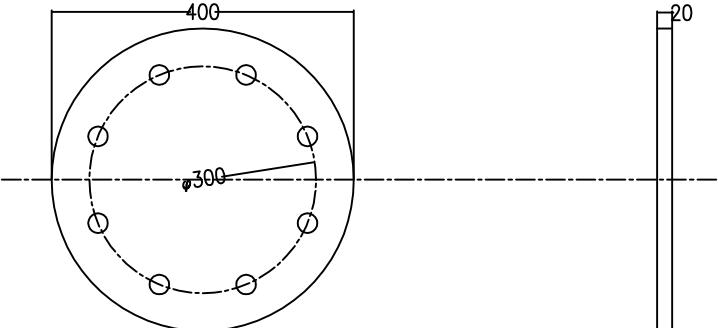
基础主筋大样图
1:40



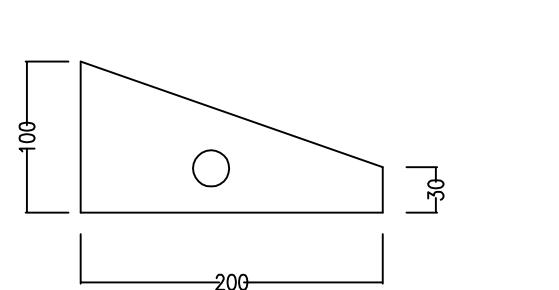
立柱与横梁连接部大样图 1:10



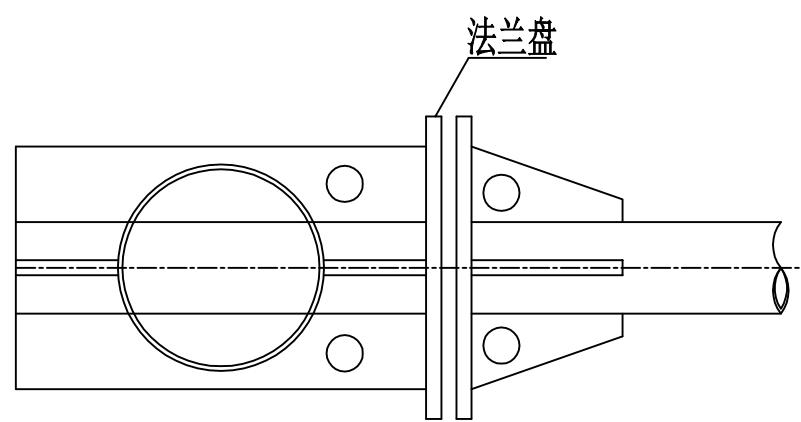
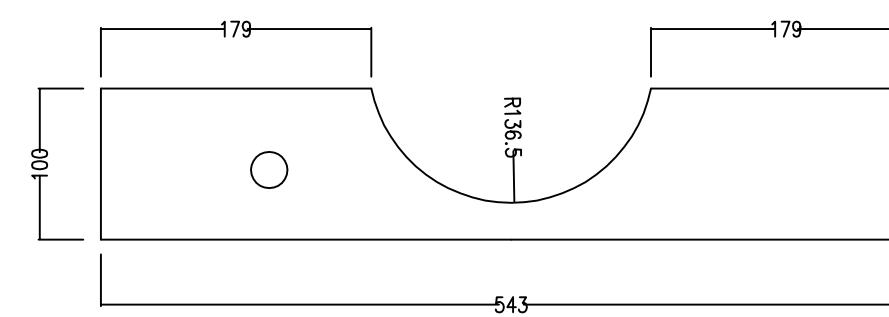
D向视图 1:10



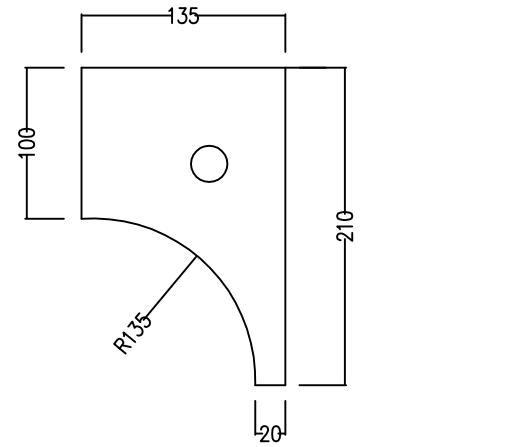
法兰盘大样图 1:10



法兰盘

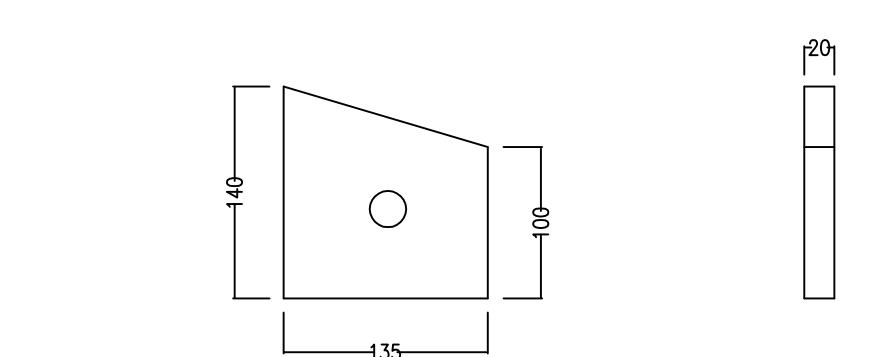


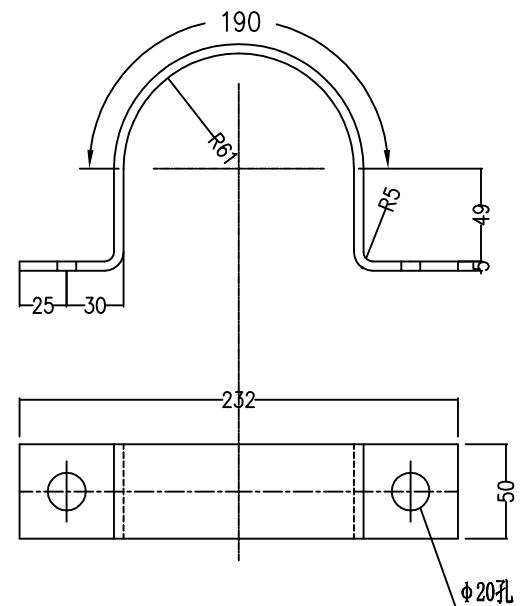
I-I剖面图 1:10



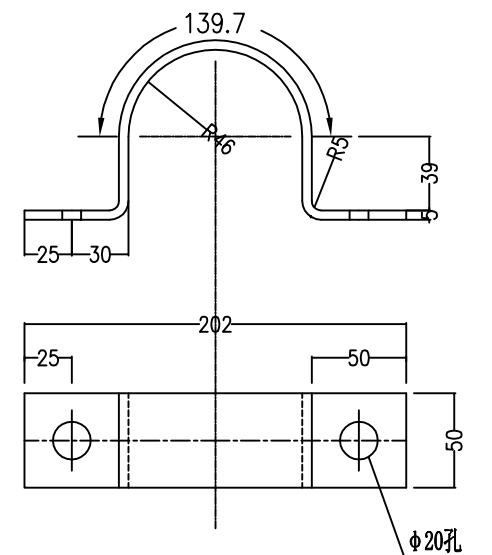
横梁加劲肋大样图 1:5

注：
本图尺寸以毫米为单位。

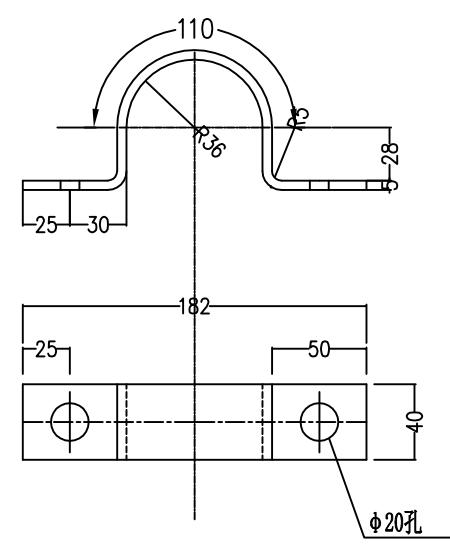




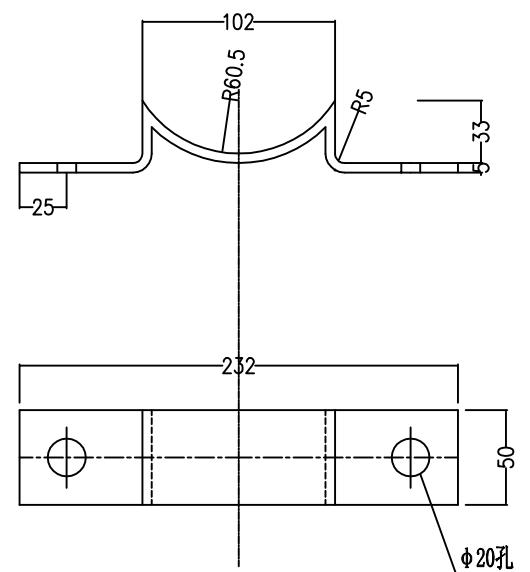
Φ 121抱箍大样图



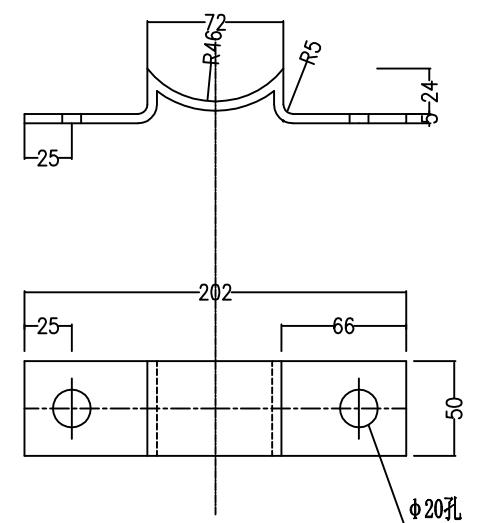
Φ 89抱箍大样图



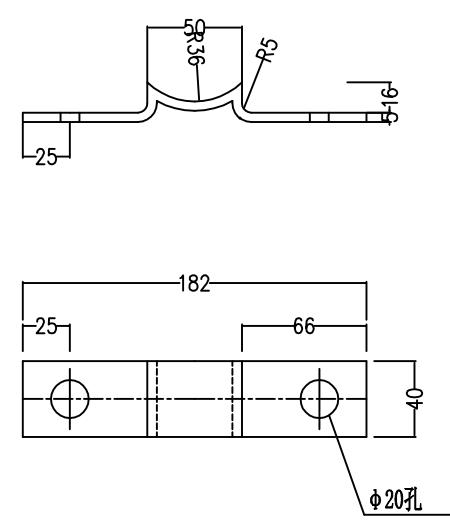
Φ 70抱箍大样图



Φ 121抱箍底衬大样图



Φ 89抱箍底衬大样图



Φ 70抱箍底衬大样图

注:

1、本图尺寸以毫米为单位，比例为1: 4。



警2a(向左急弯路)



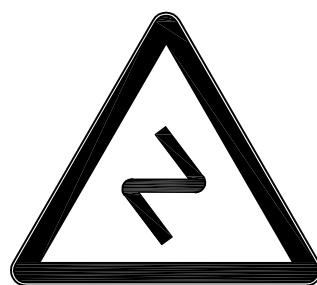
警2b(向右急弯路)



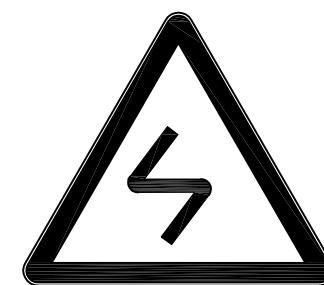
警15a(注意落石)



警15b(注意落石)



警3a(反向弯路)



警3b(反向弯路)



警18a(傍山险路)



警18b(傍山险路)



禁38 (限速标志)



警4(连续弯路)



警5a(上陡坡)



警5b(下陡坡)



警6(连续下坡)

注:

1. 本图尺寸以厘米为单位。
2. 警告标志板采用2厘米厚的铝板，板正面为黄底，黑边，黑图案。



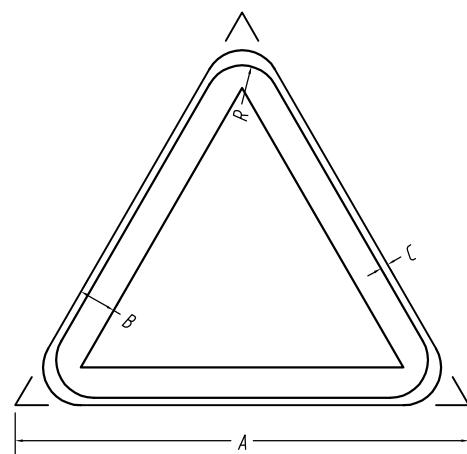


图1 警告标志尺寸代号

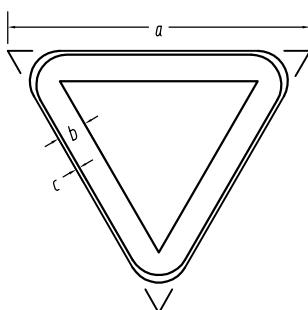


表1 警告标志尺寸与计算行车速度的关系

计算行车速度, km/h	100~120	71~99	40~70	<40
三角形边长A, cm	130	110	90	70
黑边宽度B, cm	9	8	6.5	5
黑边圆角半径R, cm	6	5	4	3
衬底边宽度C, cm	1	0.8	0.6	0.4

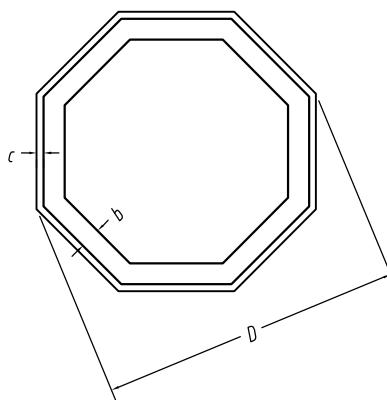


图2 禁令标志各部尺寸代号

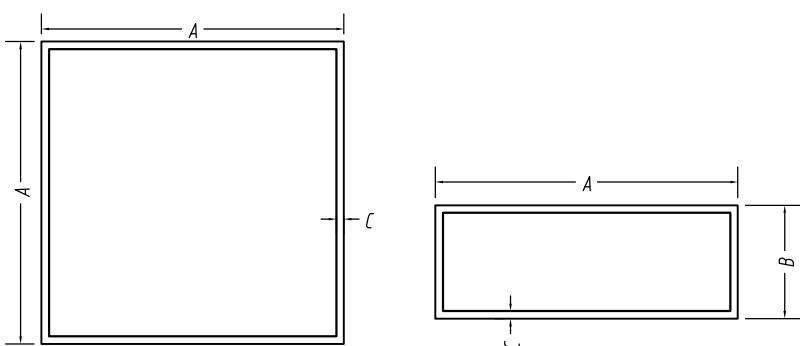


图3 指示标志各部尺寸代号

表2 警告标志到危险地点的距离

计算行车速度, km/h	100~120	71~99	40~70	<40
标志到危险地点距离, m	200~250	100~200	50~100	20~50

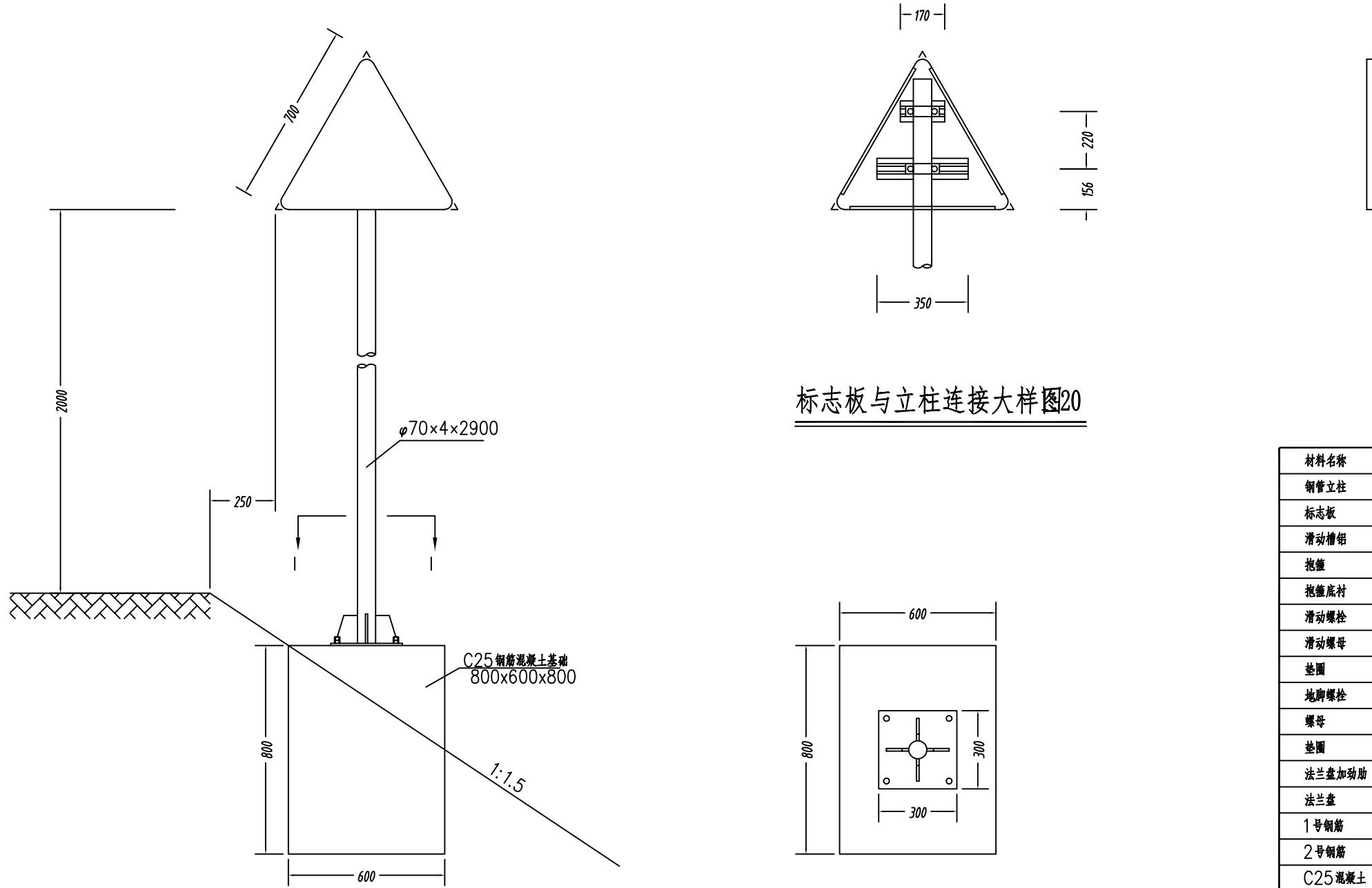
表3 禁令标志尺寸与计算行车速度

计算行车速度, km/h	100~120	71~99	40~70	<40
圆形标志	标志外径D, cm	120	100	80
	红边宽度a, cm	12	10	8
	红杆宽度b, cm	9	7.5	6
	衬边宽度c, cm	1	0.8	0.6
三角形标志	三角形边长c, cm	-	-	90
	红边宽度b, cm	-	-	9
	衬边宽度c, cm	-	-	0.6
八角形标志	标志外径D, cm	-	-	80
	白边宽度b, cm	-	-	3
	衬边宽度c, cm	-	-	0.6

表4 指示标志的尺寸与计算行车速度的关系

计算行车速度, km/h	100~120	71~99	40~70	<40
圆形(直径)D, cm	120	100	80	60
正方形(边长)A, cm	120	100	80	60
长方形(边长)A×B, cm	190×140	160×120	140×100	-
单行线标志(长方形)A×B, cm	120×60	100×50	80×40	60×30
会车先行标志(正方形)A, cm	-	-	80	60
衬边宽度C, cm	1.0	0.8	0.6	0.4

表E 标志牌厚度		单位:mm
标志名称		铝合金标志
警告标志	小型	1.5
	大型	2.0
禁令标志	小型	1.5
	大型	2.0
指示标志	小型	1.5
	大型	2.0
指路标志	小型	2.0~3.0
	大型	3.0~3.5
辅助标志		1.5
		3



标志板与立柱连接大样图20

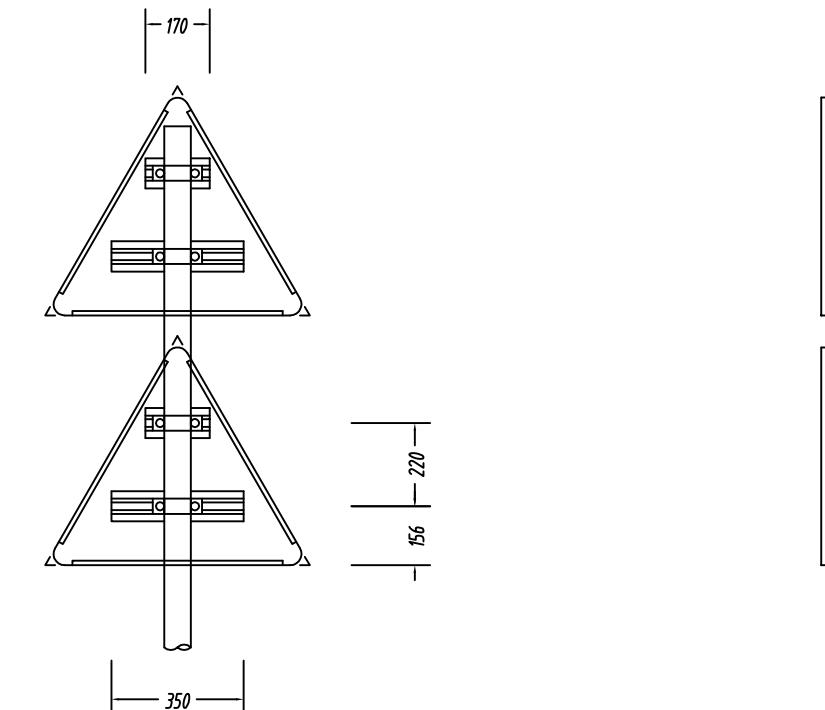
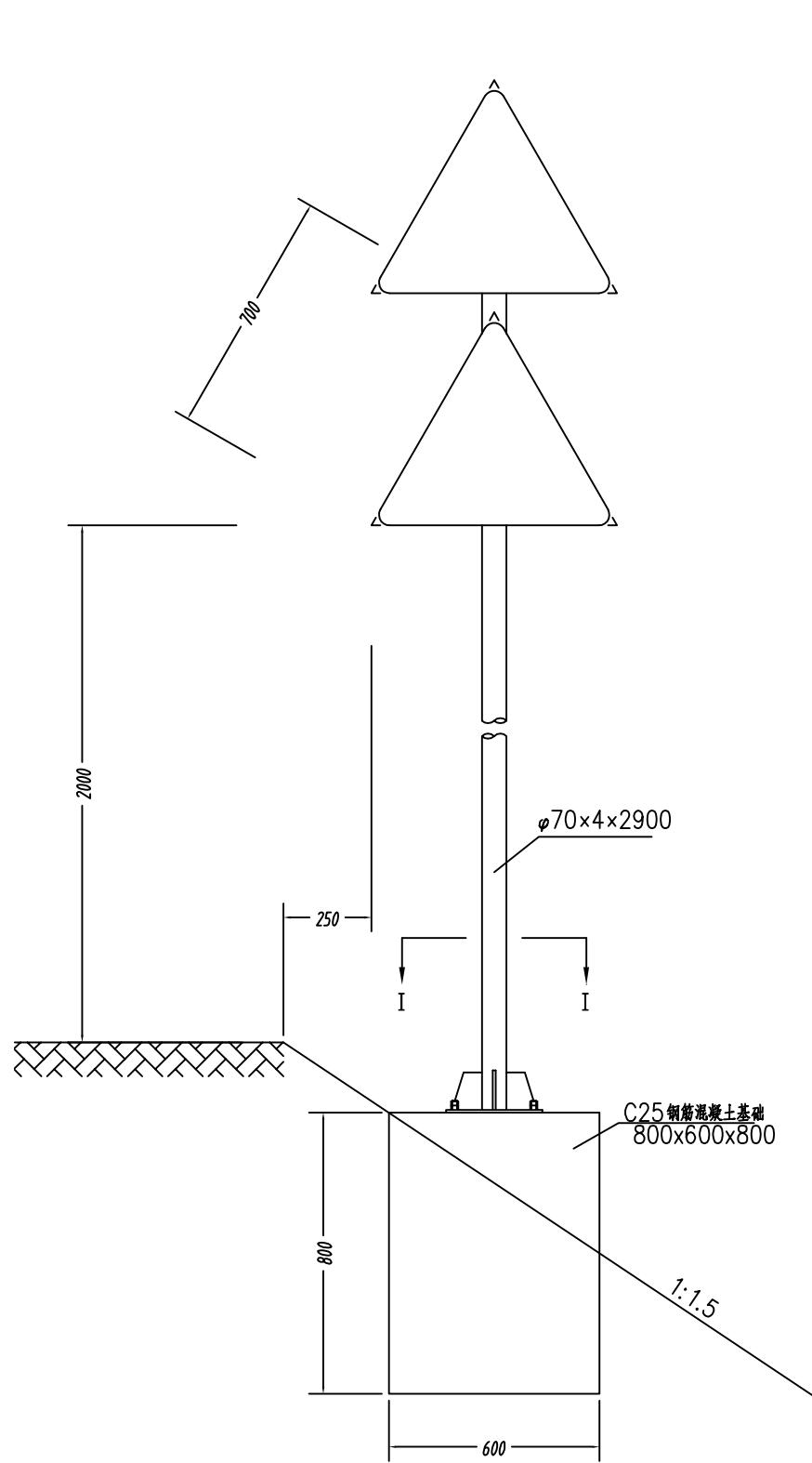
单柱1型材料数量表

材料名称	规格(mm)	单重(kg)	件数	总重(kg)
钢管立柱	φ70×4×2900	18.88	1	18.88
标志板	△700×2	1.15	1	1.15
滑动滑销	80×18×4	1.284/m	0.52m	0.668
抱箍	280×50×4	0.44	2	0.88
抱箍底衬	207×50×4	0.33	2	0.66
滑动螺栓	M18×45	0.23	4	0.92
滑动螺母	M18	0.044	4	0.176
垫圈	φ19×4	0.02	4	0.08
地脚螺栓	M20×900	2.23	4	8.92
螺母	M20	0.062	8	0.496
垫圈	φ20×4	0.025	4	0.1
法兰盖加劲肋		0.593	4	2.372
法兰盖	300×300×10	7.065	2	14.13
1号钢筋	φ12	0.861	8	6.888
2号钢筋	φ8	1.043	4	4.172
C25混凝土	800×600×800	0.384	1	0.384m ³
柱帽	φ70×3	0.1	1	0.1

I-I剖面图 1:20

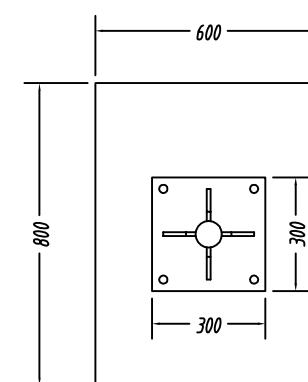
注：
本图尺寸以毫米为单位。





标志板与立柱连接大样图 1:20

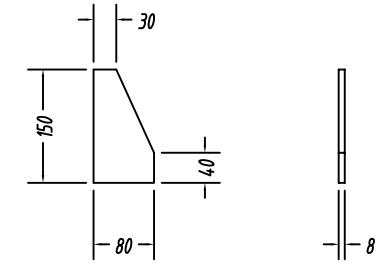
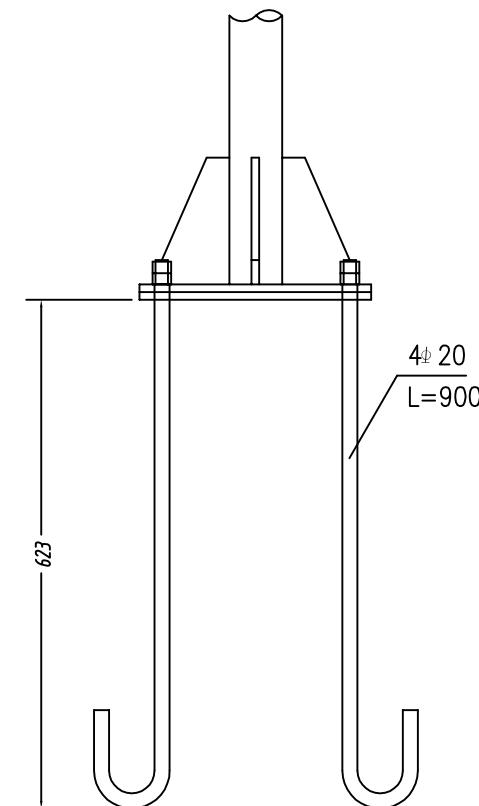
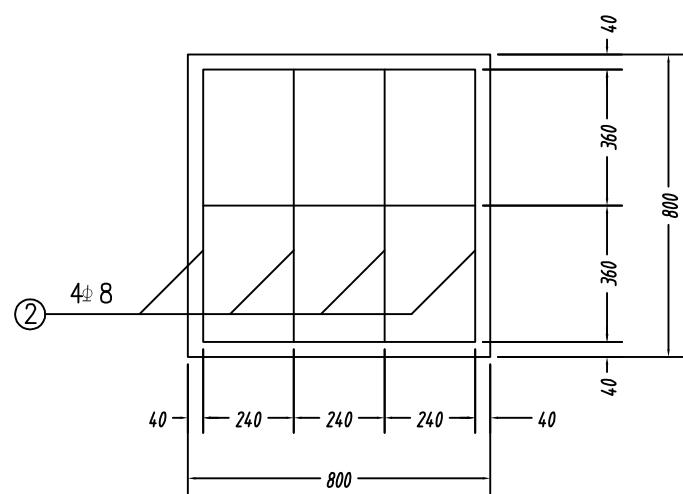
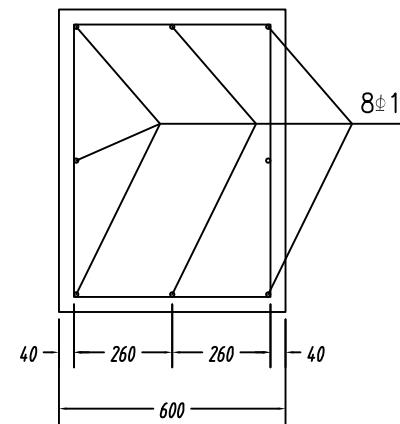
单柱2型材料数量表



I-I剖面图 1:20

材料名称	规格(mm)	单重(kg)	件数	总重(kg)
钢管立柱	φ70×4×3600	23.44	1	23.44
标志板	△700×2	1.15	2	2.30
滑动滑轨	80×18×4	1.284/m	1.04m	1.336
抱箍	280×50×4	0.44	4	1.76
抱箍底衬	207×50×4	0.33	4	1.32
滑动螺栓	M18×45	0.23	8	1.84
滑动螺母	M18	0.044	8	0.352
垫圈	φ19×4	0.02	4	0.08
地脚螺栓	M20×900	2.23	4	8.92
螺母	M20	0.062	8	0.496
垫圈	φ20×4	0.025	4	0.1
法兰盖加劲肋		0.593	4	2.372
法兰盖	300×300×10	7.065	2	14.13
1号钢筋	φ12	0.861	8	6.888
2号钢筋	φ8	1.043	4	4.172
C25混凝土	800×600×800	0.384	1	0.384m ³
柱帽	φ70×3	0.1	1	0.1

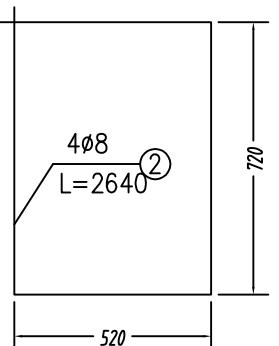
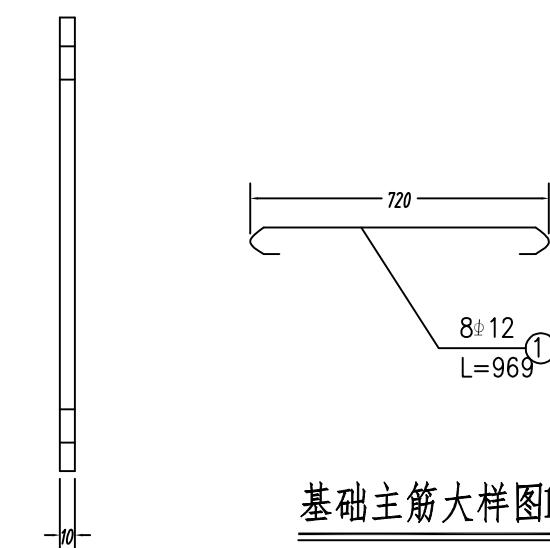
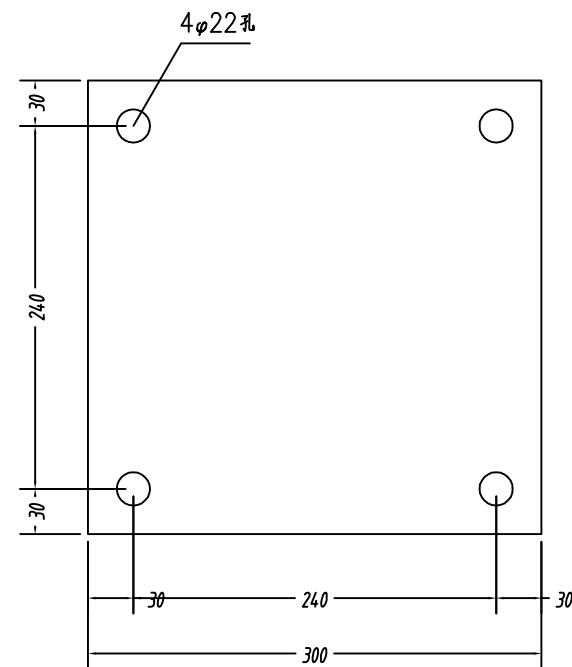
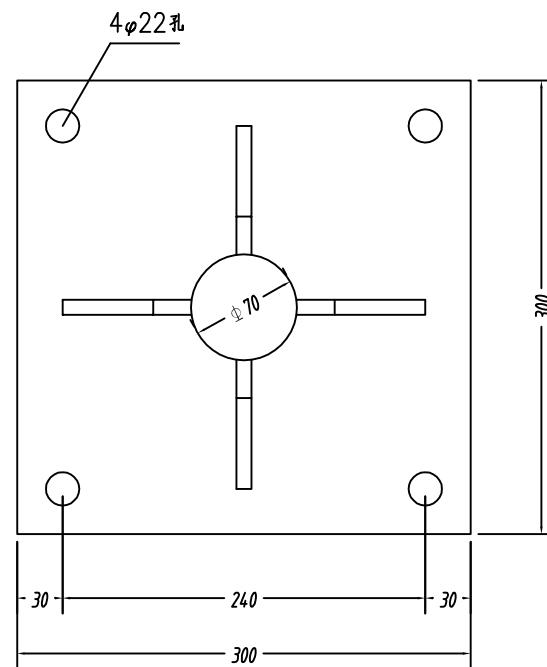
注：本图尺寸以毫米为单位。



基础配筋图 1:20

底座加劲肋 1:10

底座连接大样图 1:10



加劲法兰盘 1:5

底座法兰盘 1:5

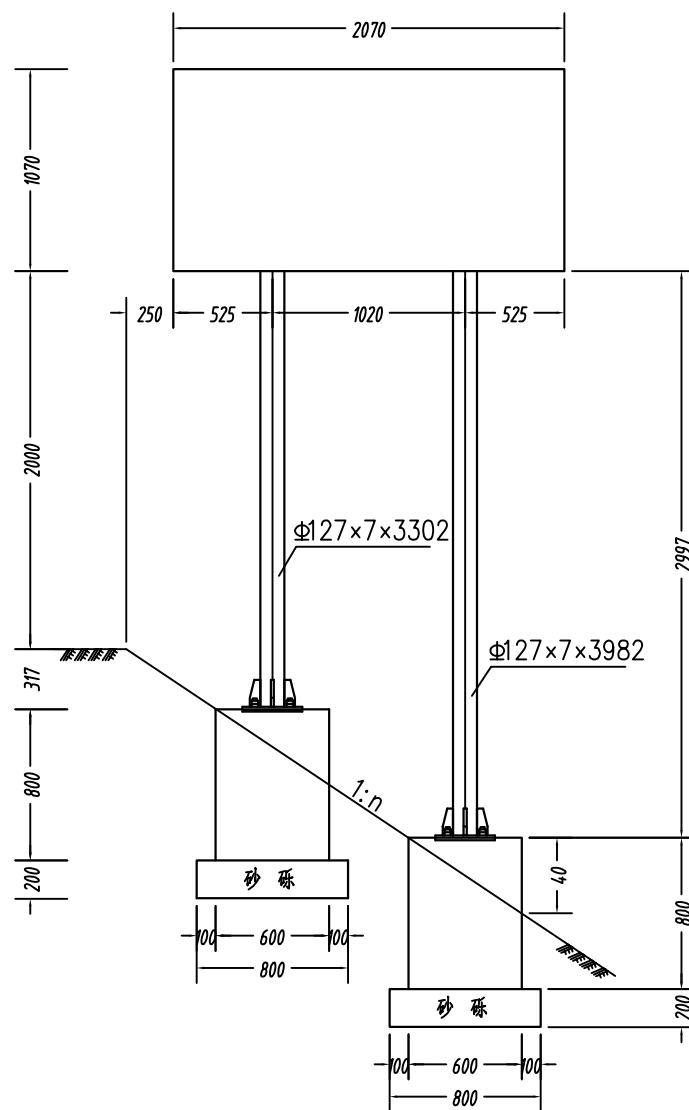
基础主筋大样图 1:20

基础箍筋大样图 1:20

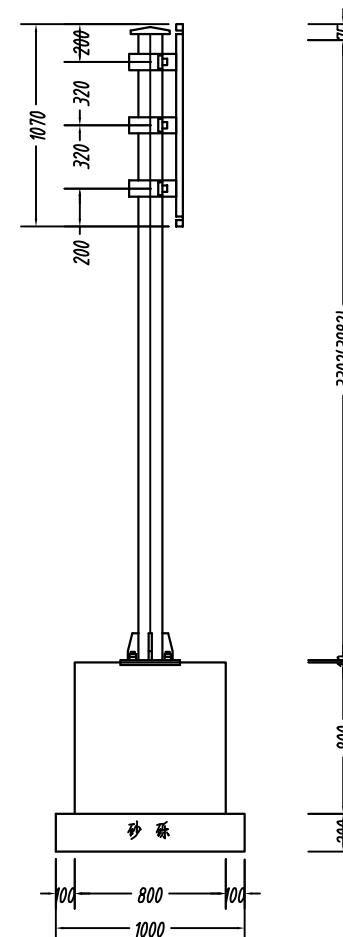
注：
本图尺寸以毫米为单位。



立面



侧面



单个标志材料数量表

材料名称	规 格 (mm)	单 位 重 (kg)	件 数	重 量 (kg)	体 积 (m ³)
钢管立柱	ø127x7x3302	68.384	1	68.384	
	ø127x7x3982	82.472	1	82.472	
标志板	2070x1070x3	22.580	1	22.580	
滑动螺栓	M18x40	0.125	12	1.500	
地脚螺栓	M20x700	2.000	8	16.000	
滑 块	50x30x20	0.169	12	2.028	
滑动槽钢	50x25x3	1.880	3	5.640	
抱 篓	50x5	0.829	6	4.974	
抱 篓 底 村	50x8	0.912	6	5.472	
螺 母	M18	0.0442	12	0.530	
	M20	0.0759	16	1.214	
垫 圈	M18	0.014	12	0.168	
	M20	0.0175	8	0.140	
加劲法兰盘	300x300x10	9.400	2	18.800	
底座法兰盘	300x300x10	7.070	2	14.140	
柱 帽	见 图	0.402	2	0.804	
钢 筋	ø8	1.019	8	8.152	
	ø14	0.906	16	14.496	
钢筋混凝土	现浇25号				0.770
砂砾					0.320

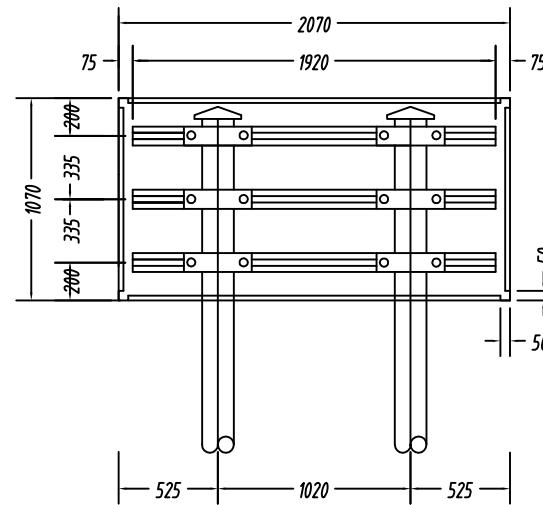
注：

- 图中尺寸以毫米计, 比例为1:40。
- 标志牌基础埋置于路基边坡, 埋置方式如图所示, 图中n为路基边坡值。
- 标志板采用2024、T4型铝合金板制做, 板厚3毫米。
- 标志板与滑动槽钢用铝焊, 两面焊。
- 立柱与板面连接, 连接件、抱箍与抱箍底衬设计。标志卷边与柱帽盖分别见相应的设计图及大样图。
- 所有铁件外露部分均做防锈处理。



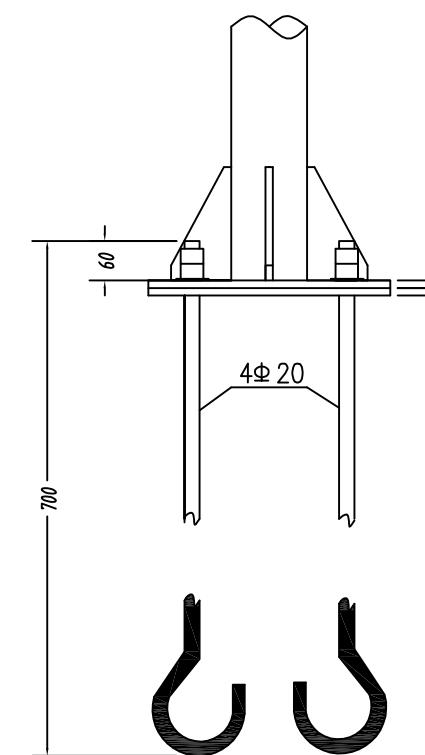
标志板后加固件构造图

1:40



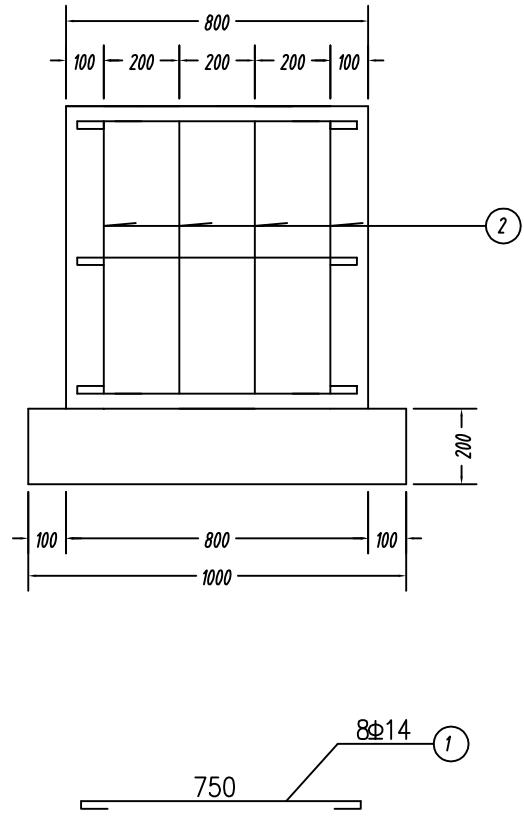
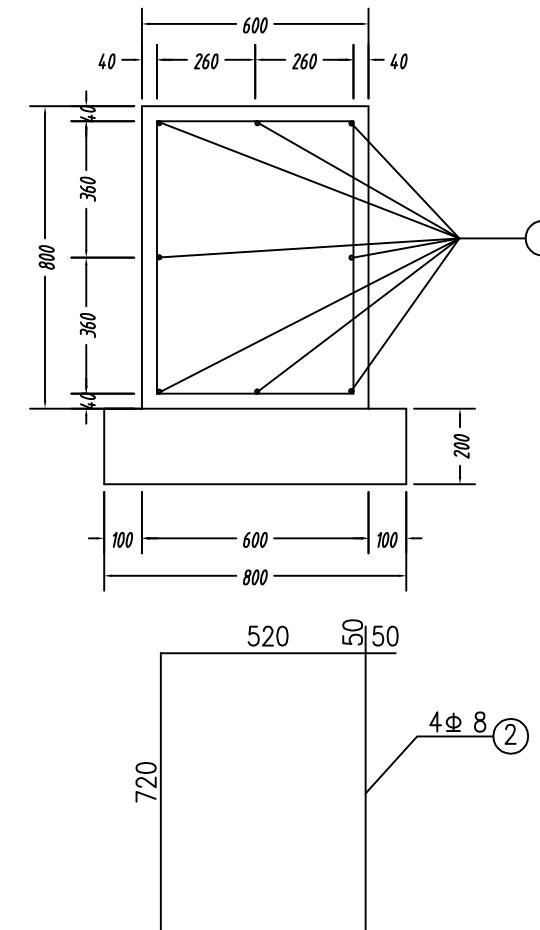
底座连接大样

1:10



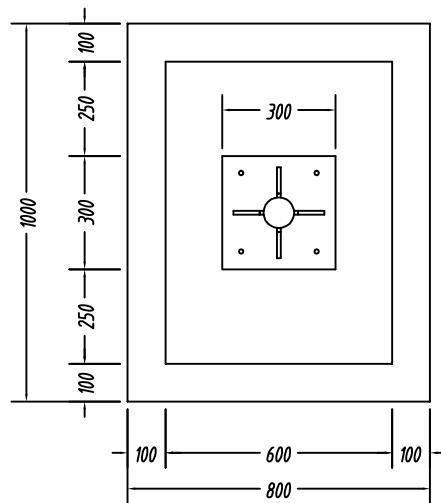
基础钢筋布置

1:20



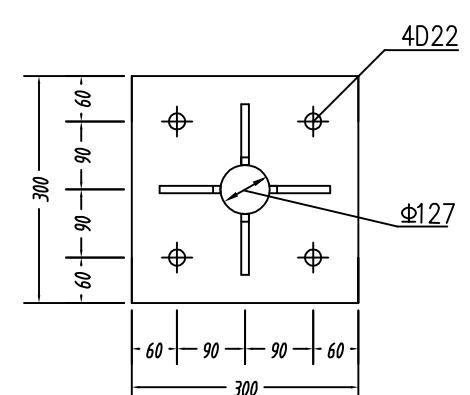
基础平面

1:20



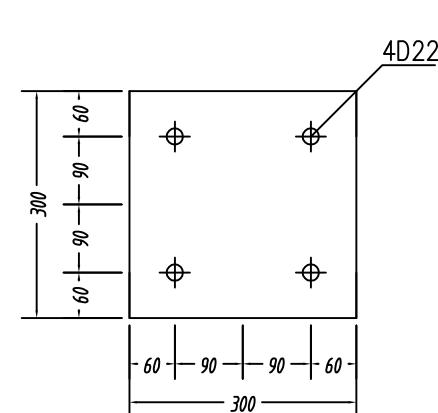
加劲法兰盘

1:10



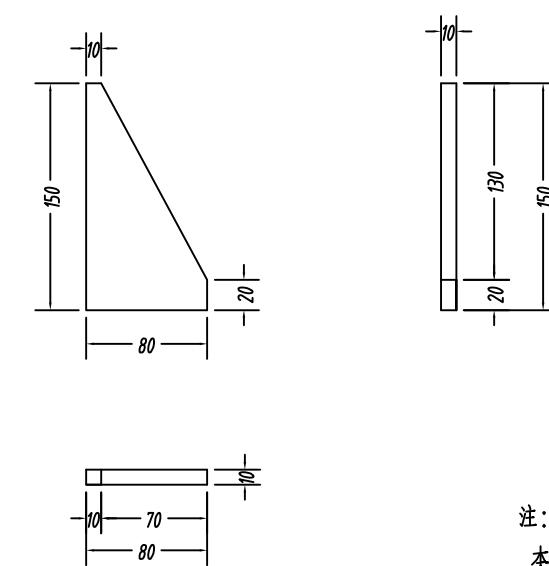
底座法兰盘

1:10



底座加劲肋大样

1:5



注：
本图尺寸以毫米计。



通江县力迅交投勘察设计有限公司
Tongjiang Lixun Traffic Investment Survey and Design Co., Ltd.

路口警示标志基础图

设计

李明

复核

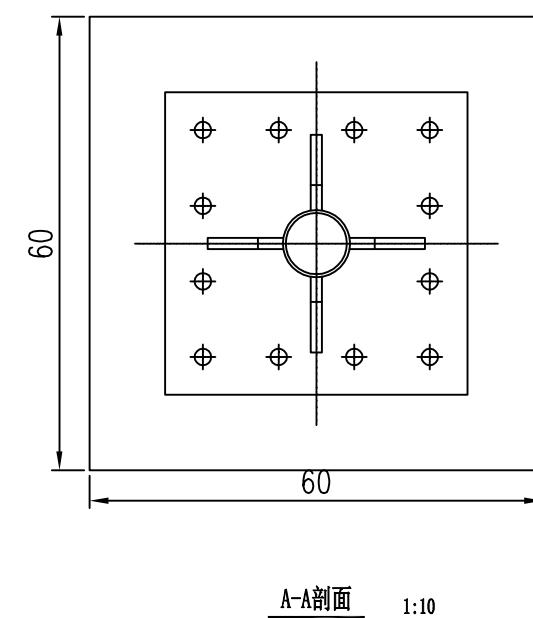
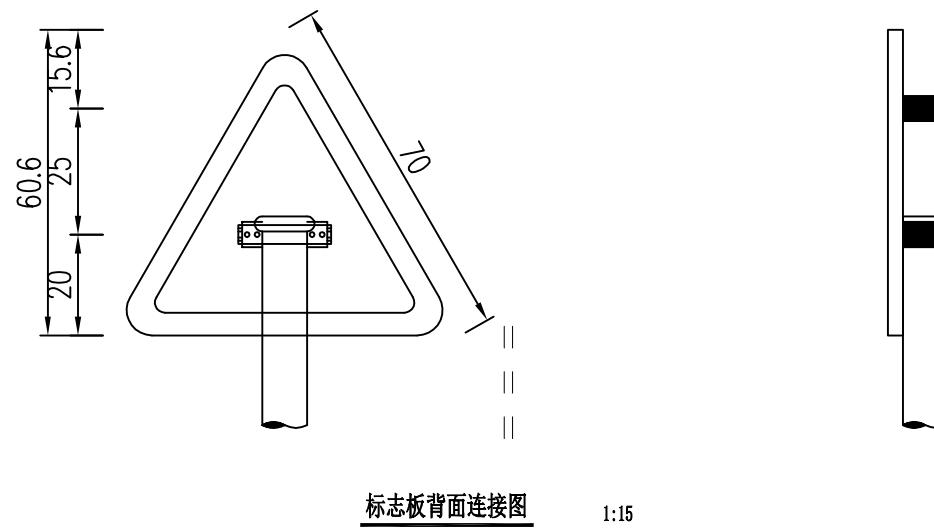
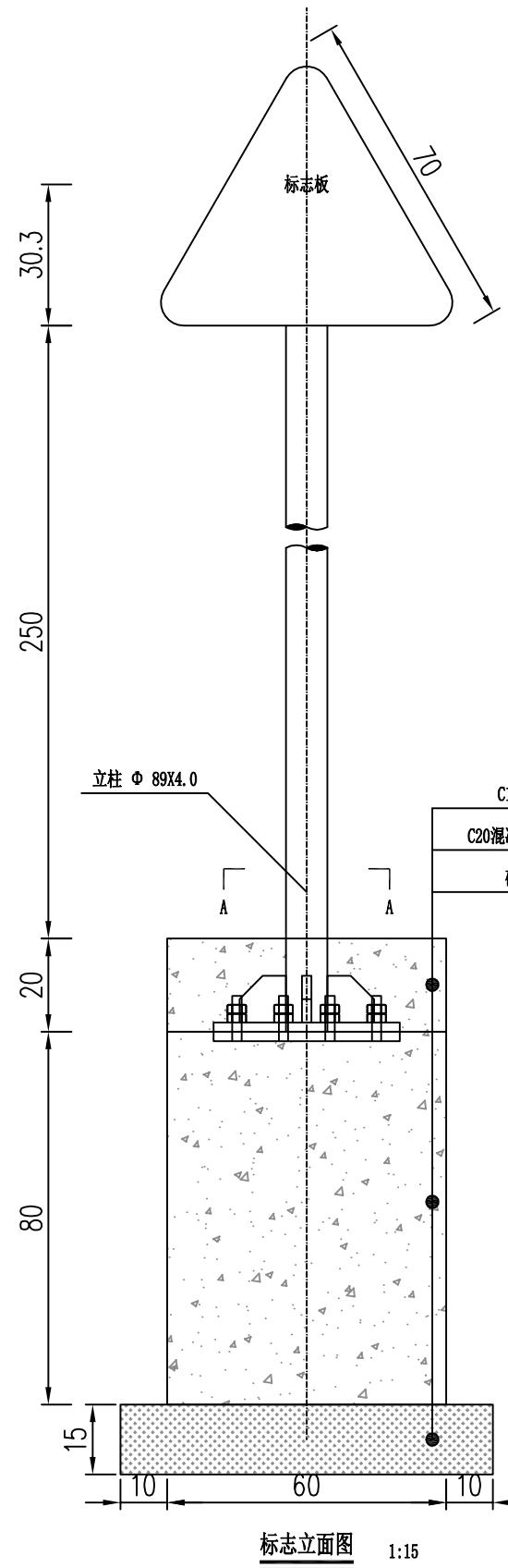
周波

审核

李伟

图号

S I -28

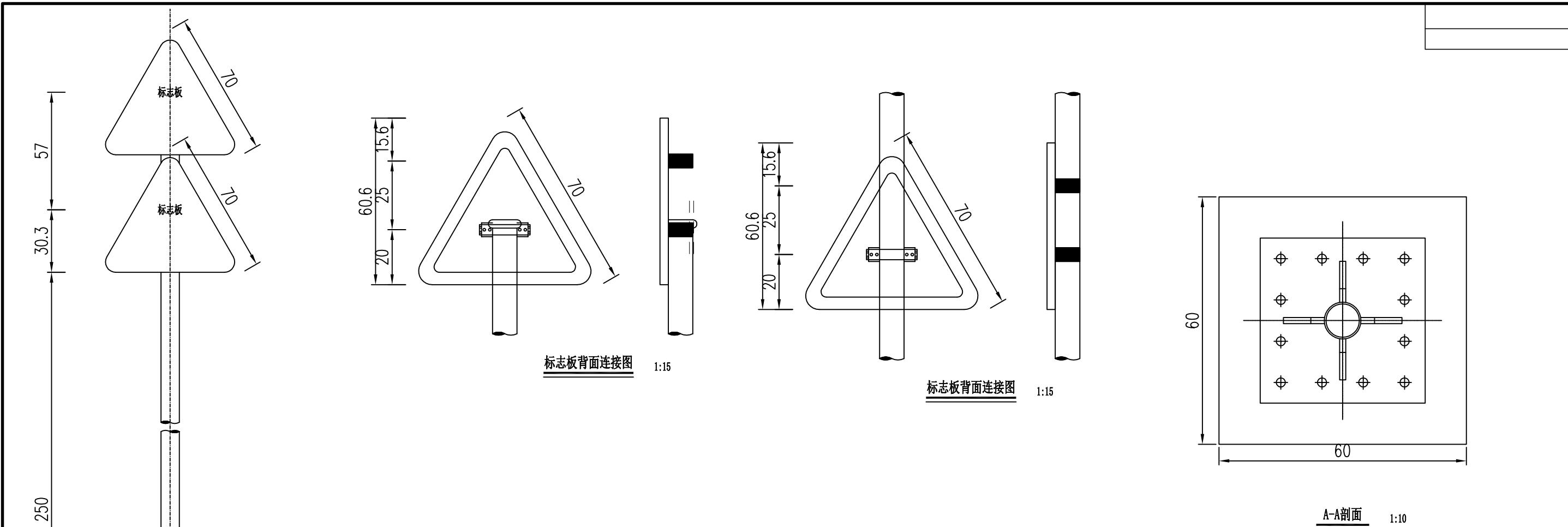


主要材料数量表

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	Φ89X4.0X2906	24.430	1	24.430	
	柱帽	Φ81X5X100	1.181	1	1.181	
地脚连接	标志板	△700X3	2.550	1	2.550	3003
	底座加劲肋	100X100X15	1.030	4	4.121	
	底座法兰盘	400X400X20	24.143	1	24.143	
	定位法兰盘	400X400X20	25.110	1	25.110	
	地脚螺栓	M20X808.5	2.056	12	24.668	地脚法兰连接
	螺母	M20	0.069	12	0.828	地脚法兰连接
	平垫圈	M20	0.019	12	0.228	地脚法兰连接
垫层	垫层	碎石	0.096(m ³)	1	0.096	
	包封	混凝土	0.072(m ³)	1	0.072	埋设地脚螺栓采用
基础开挖	基础开挖		1.363(m ³)	1	1.363	

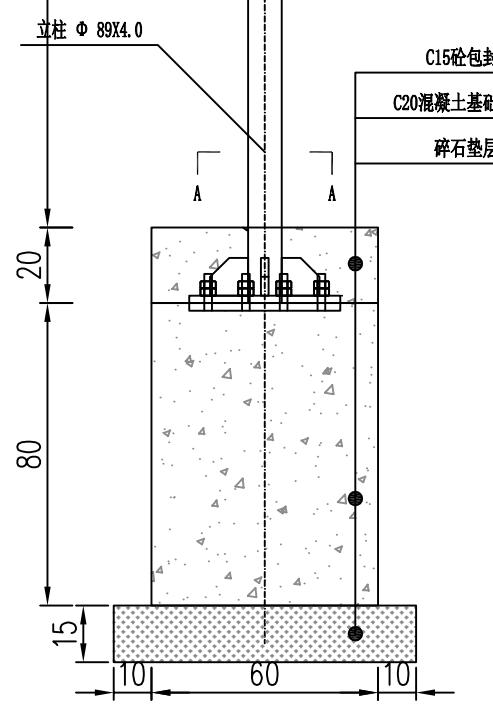
附注

- 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外，其余均以厘米计。
- 标志板采用牌号为3003的铝合金板制作，板厚3.0毫米。
- 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 标志板边缘应作卷边处理。
- 立柱、抱箍及底座、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
- 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。
- 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 标志板与立柱采用抱筋连接。
- 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
- 基础结构如图《柱式基础设计图》。
- 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。
- 标志板的安装及运输应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。
- 标志牌及立柱均为购买成品。



主要材料数量表

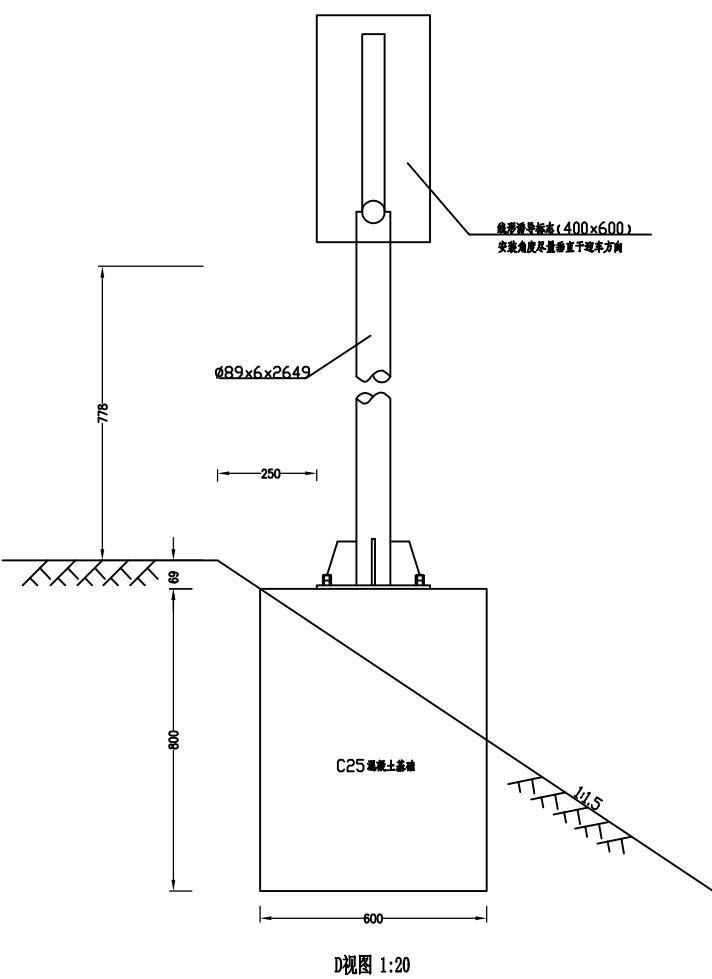
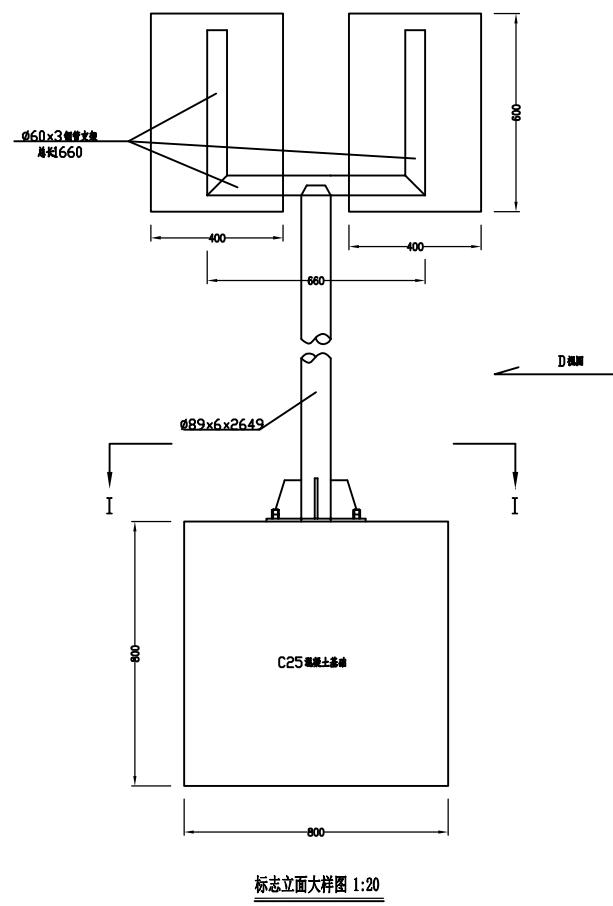
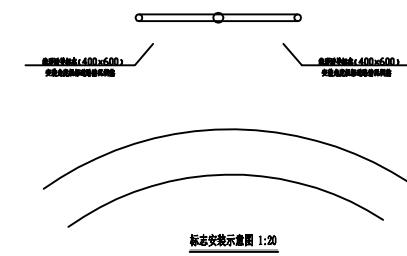
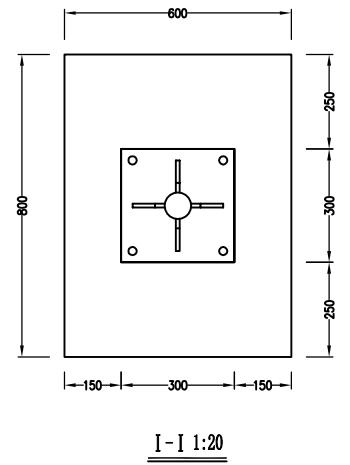
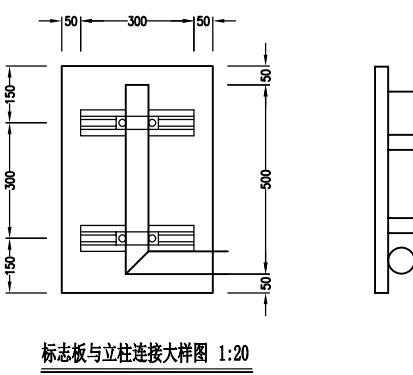
类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Φ89X4.0X3476	29.222	1	29.222	
	柱帽	Φ81X5X100	1.181	1	1.181	
标志板	板面1	△700X3	2.550	1	2.550	3003
	板面2	△700X3	2.550	1	2.550	3003
地脚连接	底座加劲肋	100X100X15	1.030	4	4.121	
	底座法兰盘	400X400X20	24.143	1	24.143	
	定位法兰盘	400X400X20	25.110	1	25.110	
	地脚螺栓	M20X80.5	2.056	12	24.668	地脚法兰连接
	螺母	M20	0.069	12	0.828	地脚法兰连接
	平垫圈	M20	0.019	12	0.228	地脚法兰连接
	弹簧垫圈	M20	0.020	12	0.240	地脚法兰连接
垫层	垫层	碎石	0.096 (m ³)	1	0.096	
包封	混凝土	C15	0.072 (m ³)	1	0.072	埋设地脚肋板采用
基础开挖	基础开挖		1.363 (m ³)	1	1.363	



标志立面图

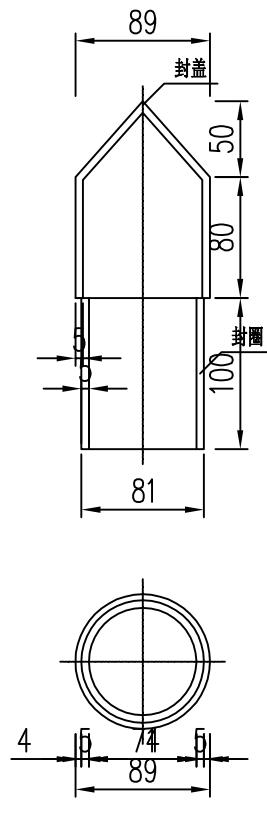
附注

- 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外，其余均以厘米计。
- 标志板采用牌号为3003的铝合金板制作，板厚3.0毫米。
- 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 标志板边缘应作卷边处理。
- 立柱、抱箍及底座、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
- 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。
- 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 标志板与立柱采用抱筋连接。
- 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
- 基础结构如图《柱式基础设计图》。
- 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。
- 标志板的安装及运输应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。
- 标志牌及立柱均为购买成品。

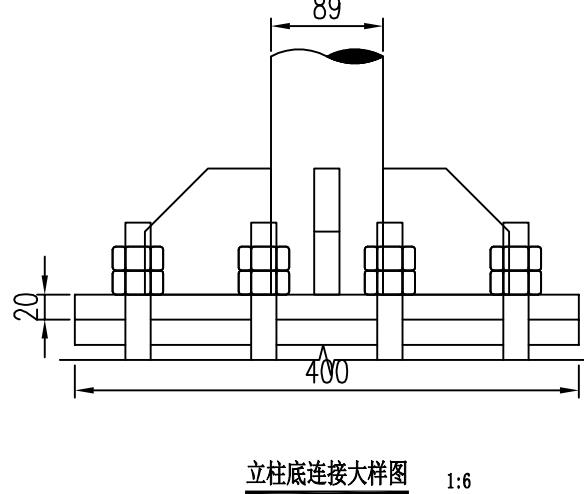


单柱5型材料数量表

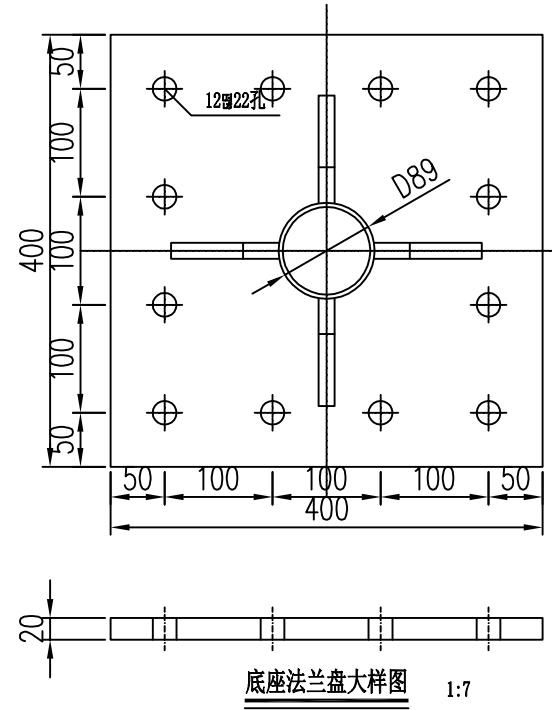
材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	件数	总重 (kg)
钢管立柱	Φ89×6×2649	32.54	1	18.88
钢管支架	Φ60×3×1666	7	1	18.88
标志板	400×600×2	1.32	2	1.15
滑动槽铝	80×18×4	0.414	4	1.656
抱箍	280×50×4	0.44	4	0.88
抱箍底衬	207×50×4	0.33	4	0.66
滑动螺栓	M18×45	0.23	8	0.92
滑动螺母	M18	0.044	8	0.176
垫圈	Φ19×4	0.02	8	0.08
地脚螺栓	M20×900	2.23	4	8.92
螺母	M20	0.062	8	0.496
垫圈	Φ20×4	0.025	4	0.1
法兰盘加劲肋		0.593	4	2.372
法兰盘	300×300×10	7.065	2	14.13
反光膜		0.384m ²	2	0.768
1号钢筋	Φ12	0.861	8	6.888
2号钢筋	Φ8	1.043	4	4.172
C25混凝土	800×600×800	0.384	1	0.384m ³
柱帽	Φ60×3	0.1	1	0.1



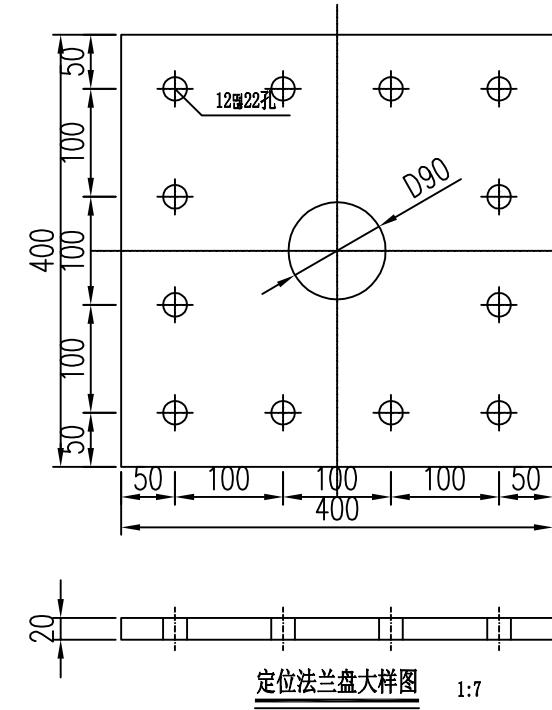
柱帽大样图 1:5



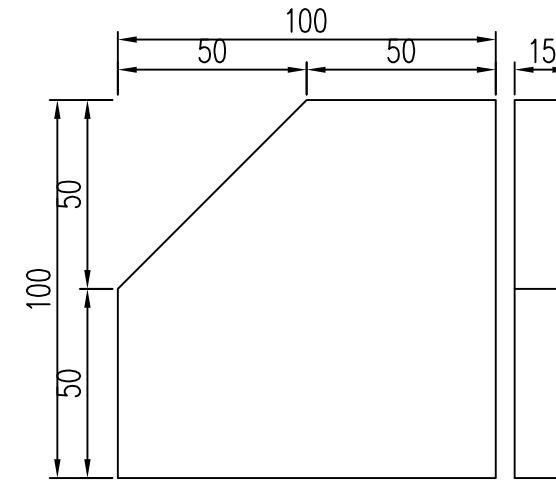
立柱底连接大样图 1:6



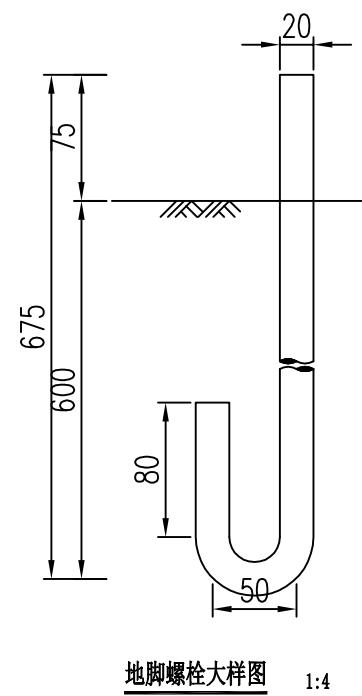
底座法兰盘大样图 1:7



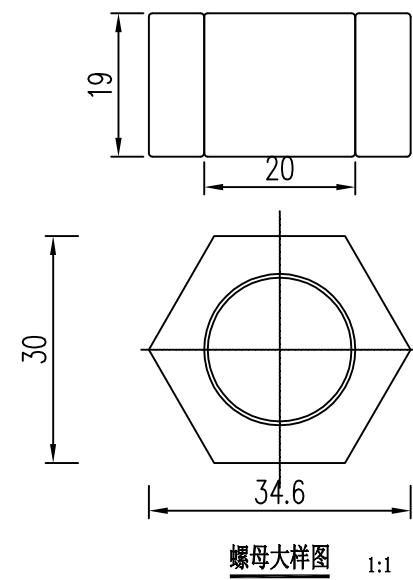
定位法兰盘大样图 1:7



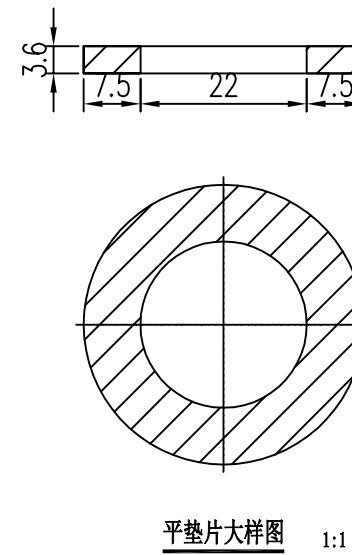
肋板大样图 1:2



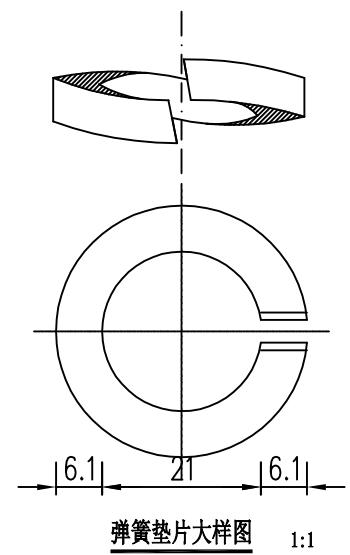
地脚螺栓大样图 1:4



螺母大样图 1:1



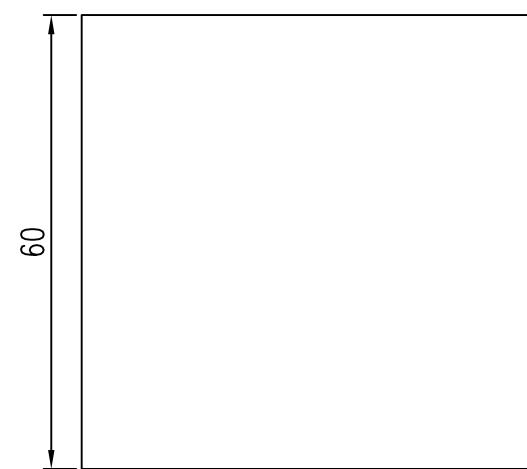
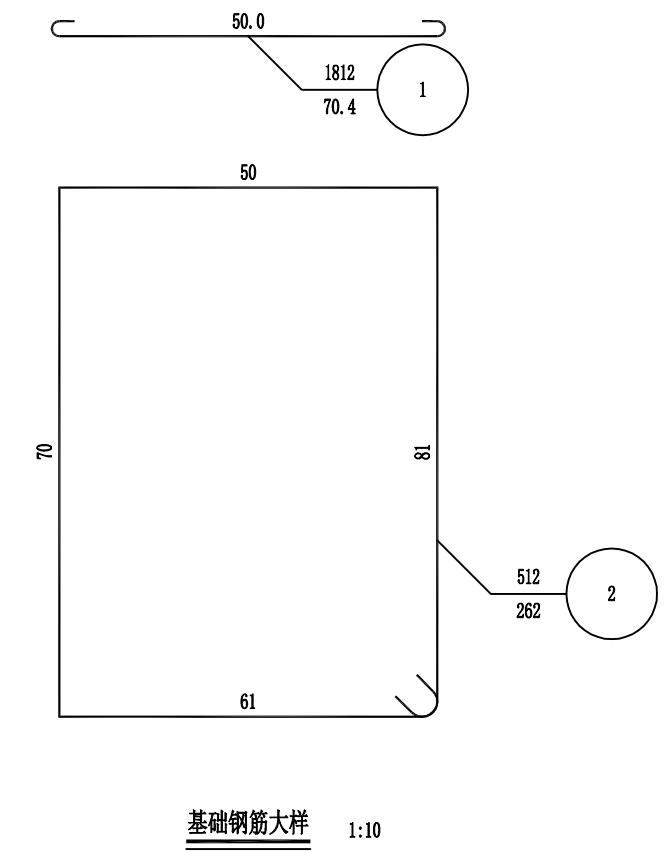
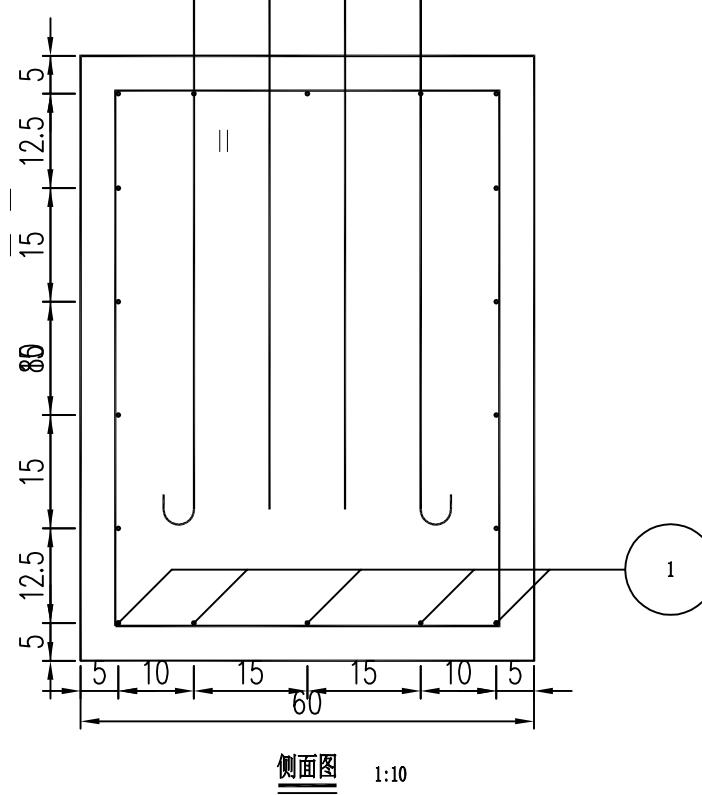
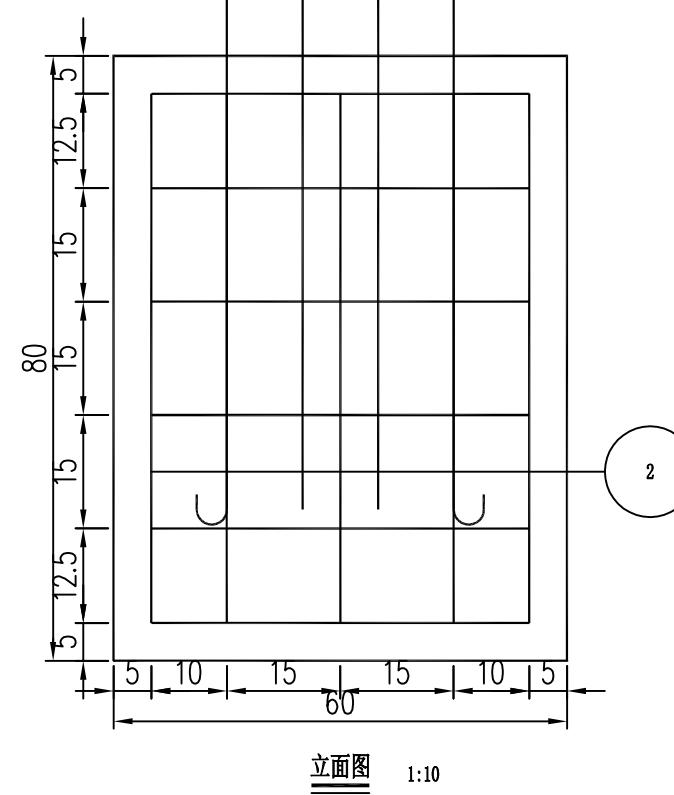
平垫片大样图 1:1



弹簧垫片大样图 1:1

附注

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。

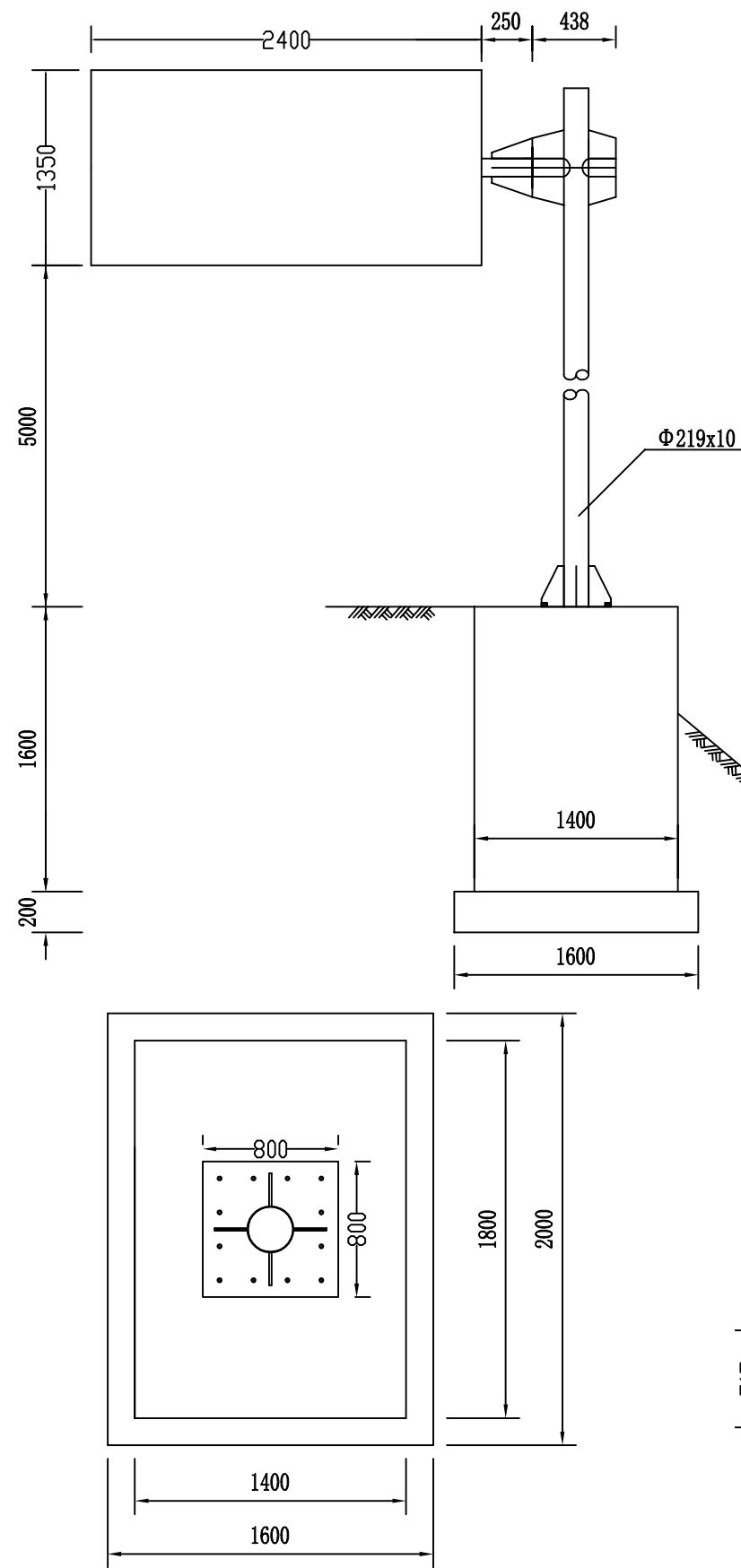


钢筋表						
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	12	70	18	12.67	11.25	22.88
2	12	262	5	13.09	11.63	
C20混凝土 (m ³)					0.288	

附注

- 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。
- 各基础的长向为路线纵向，基础的宽向为路线的横向。
- 基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以15厘米碎石，同时应注意控制好标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
- 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。
- 基础尺寸及配筋可以根据厂家指导调整，但需要提供结构验算合格计算书。

标志牌立面图



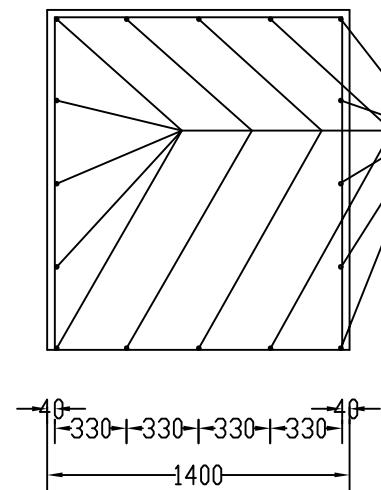
基础平面图

横梁加劲肋大样图

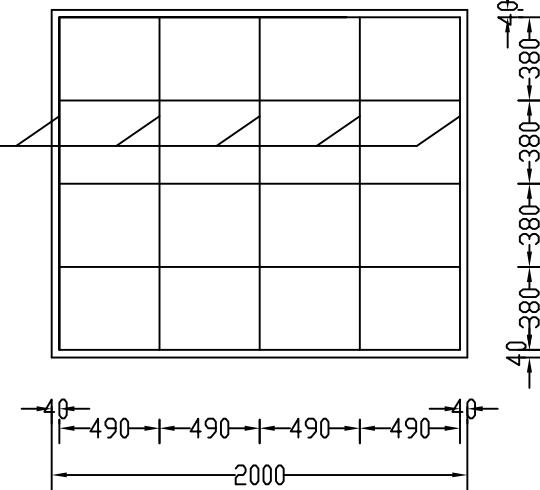
主要工程数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
立柱	Φ219×10×5700	293.79	1	293.79
横梁	Φ121×4.5×4288	28.538	1	28.538
滑动铝槽	80×18×4×800	1.089	5	5.445
标志板	2400×1350×4	28.85	1	28.85
柱帽	Φ219×3	0.94	1	0.94
横梁帽	Φ121×3	0.27	2	0.54
抱箍	50×5	0.65	6	3.90
抱箍底衬	50×5	0.91	6	5.46
螺母	M18	0.044	24	1.056
	M24	0.146	8	1.168
垫圈	M18×3	0.016	48	0.64
	M24×4	0.032	16	0.512
滑动螺栓	M18×40	0.113	12	1.36
连接螺栓	M18×40	0.143	12	1.72
横梁连接螺栓	M24×80	0.450	8	3.60
加劲肋	①	2.041	4	8.164
	②	2.543	2	5.086
	③	3.000	2	6.000
	④	7.010	2	14.02
悬臂法兰盘	Φ320×15	9.47	2	18.94
加劲法兰盘	600×700×20	93.916	1	93.916
底坐法兰盘	600×700×20	65.94	1	65.94
1号钢筋	Φ16	1.54	16	24.735
2号钢筋	Φ8	2.72	10	27.20
混凝土	0.32+4.032			4.064
合计				589.765
反光膜	三级			2m ²

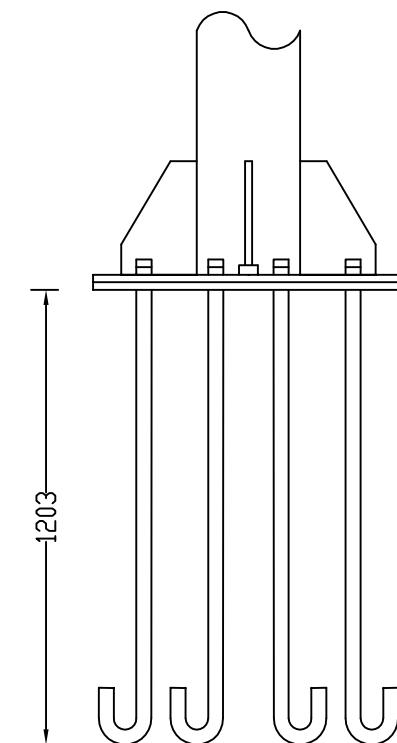
附注： 1、本图尺寸以毫米为单位。
2、钢管横梁与标志板采用抱箍和抱箍底衬连接。
3、基础位于路肩线以外，并基础顶内缘边线与路肩吻合。
4、抱箍采用《标志板抱箍大样图》中B型抱箍。



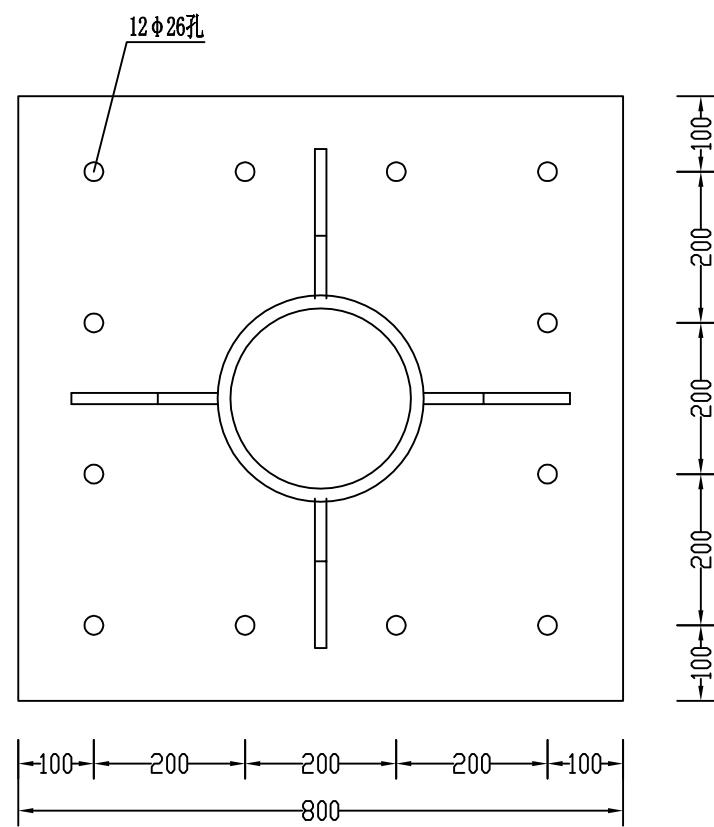
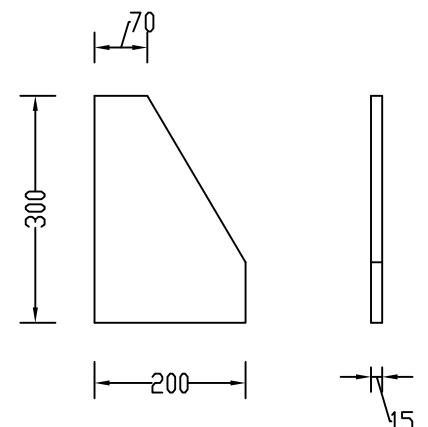
基础配筋图
1:40



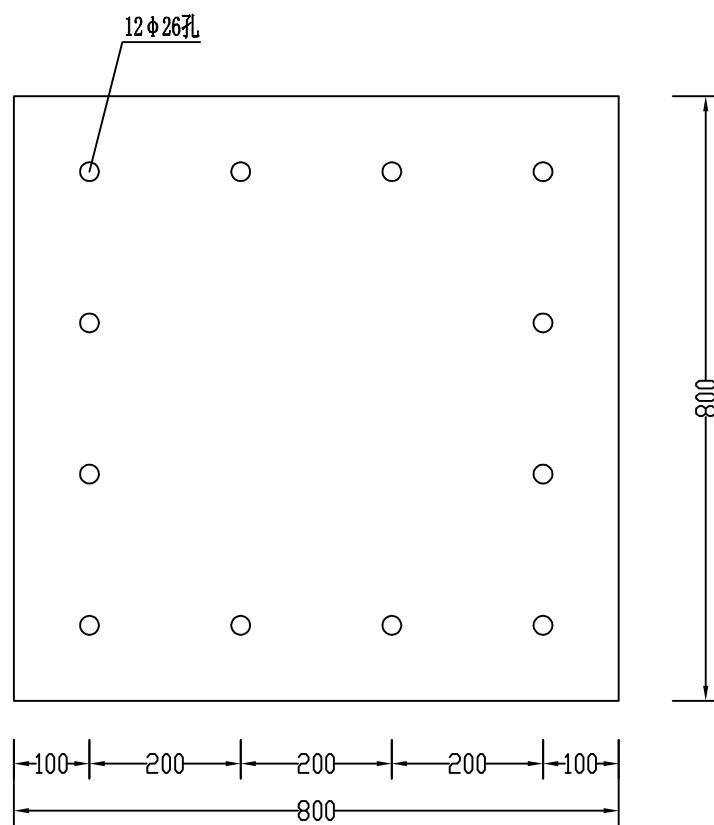
40 380 380 380 380 40
1600
40 380 380 380 380 40



底座加劲肋
1:10

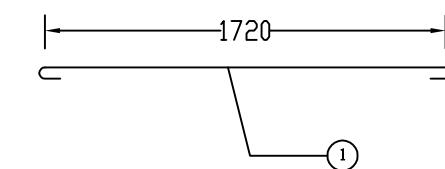


加劲法兰盘
1:10

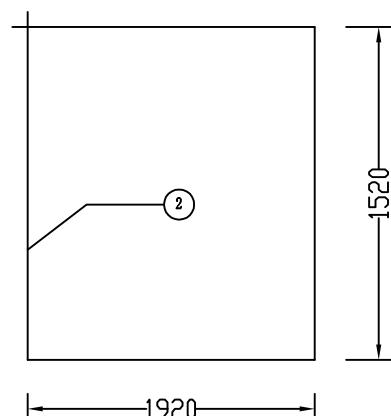


底座法兰盘
1:10

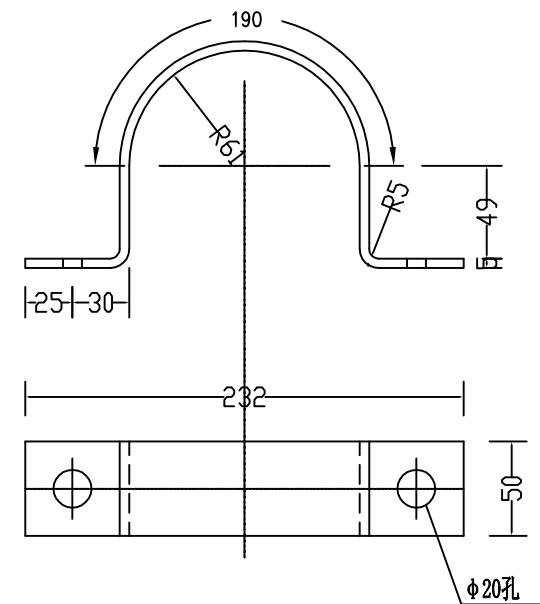
底座连接大样
1:20



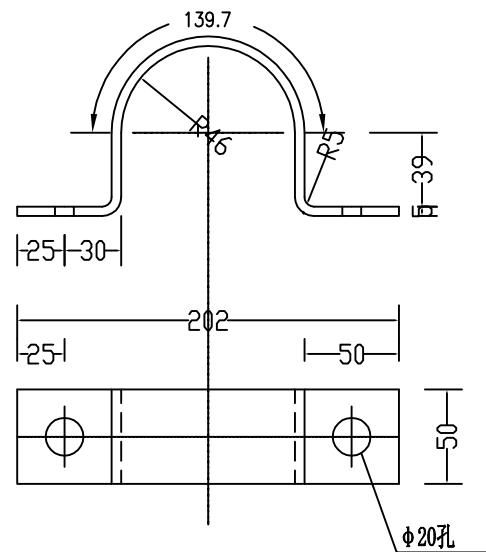
基础主筋大样图
1:40



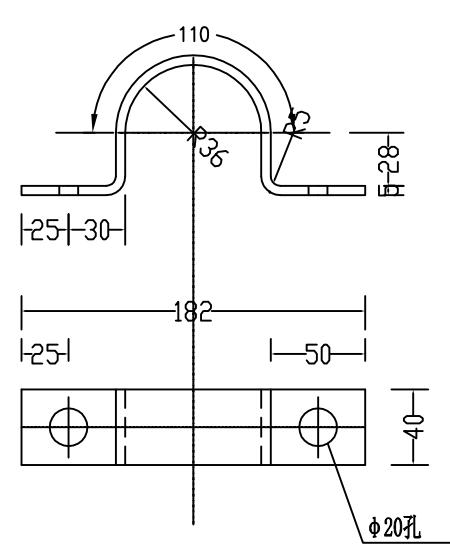
基础主筋大样图
1:40



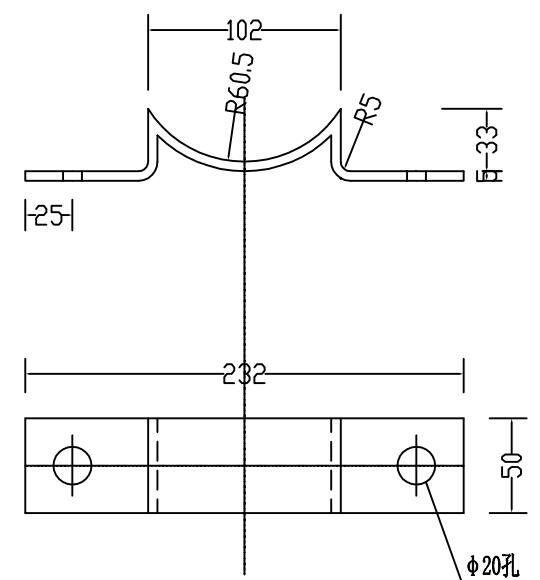
φ121抱箍大样图



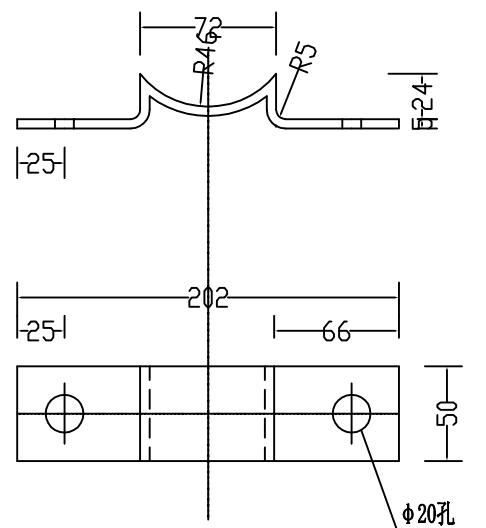
φ89抱箍大样图



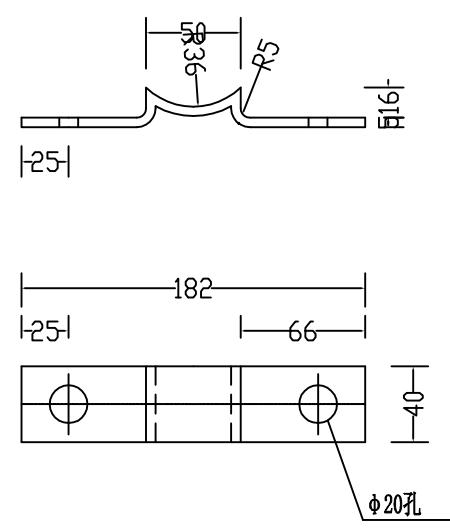
φ70抱箍大样图



φ121抱箍底衬大样图



φ89抱箍底衬大样图



φ70抱箍底衬大样图

注:

1、本图尺寸以毫米为单位, 比例为1: 4。