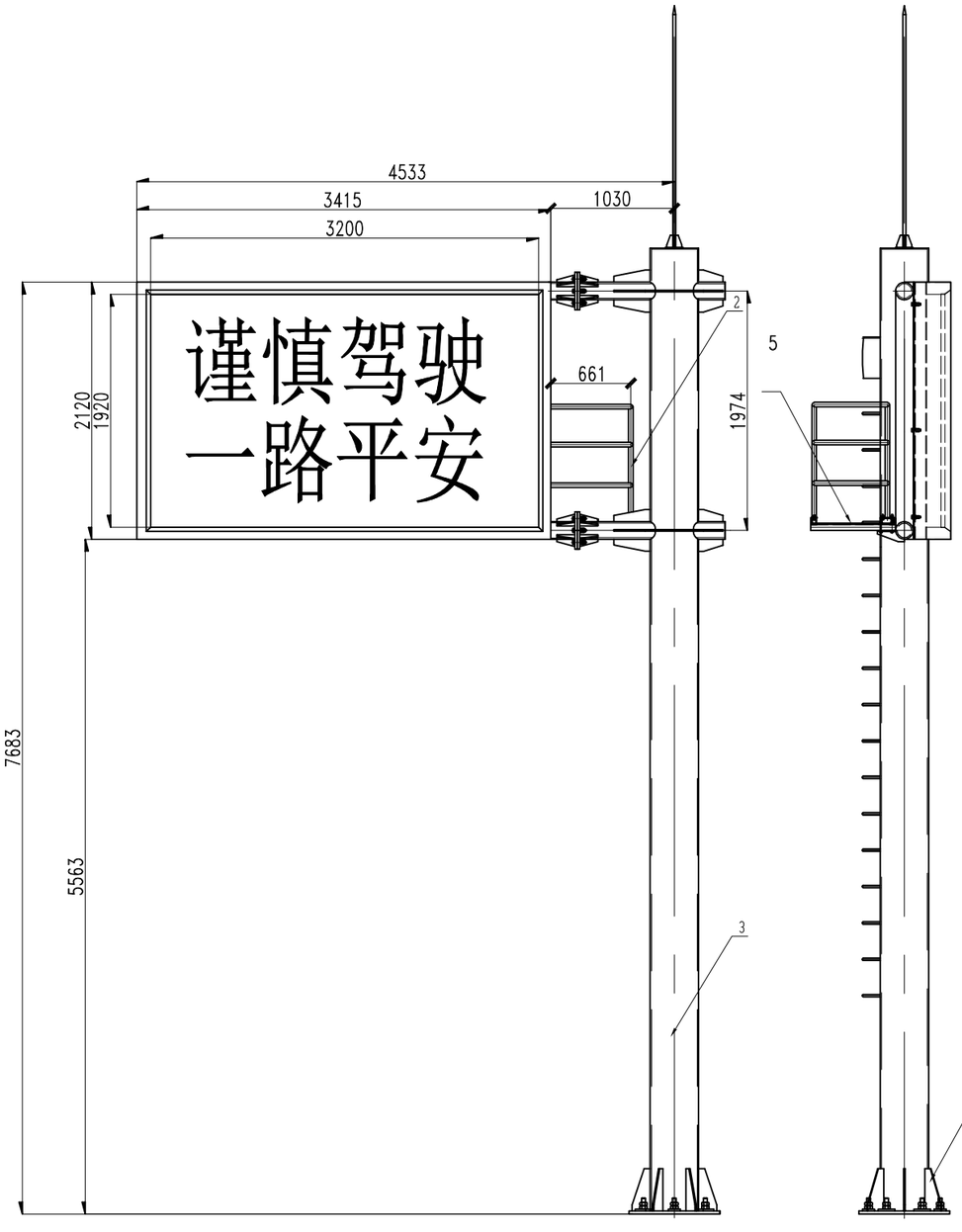
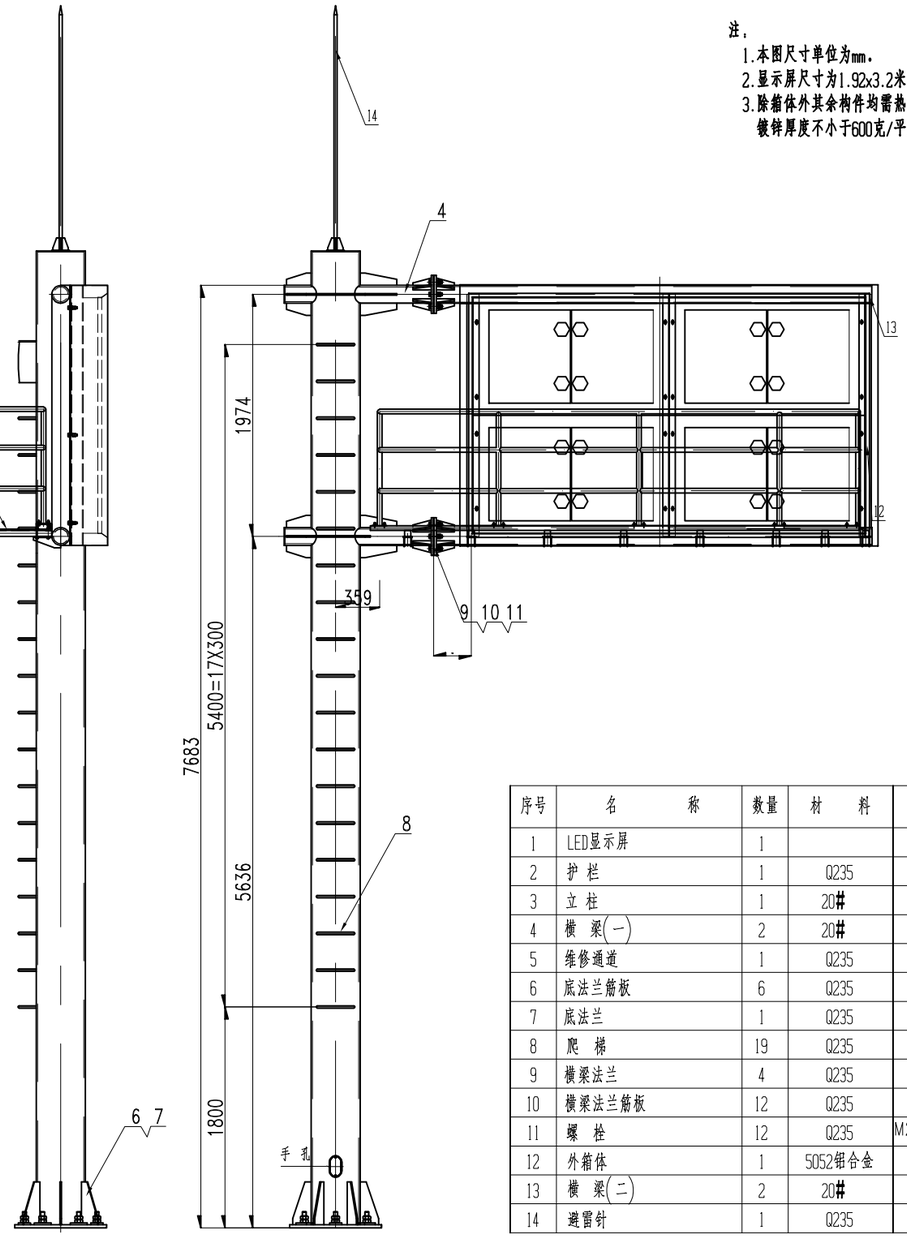
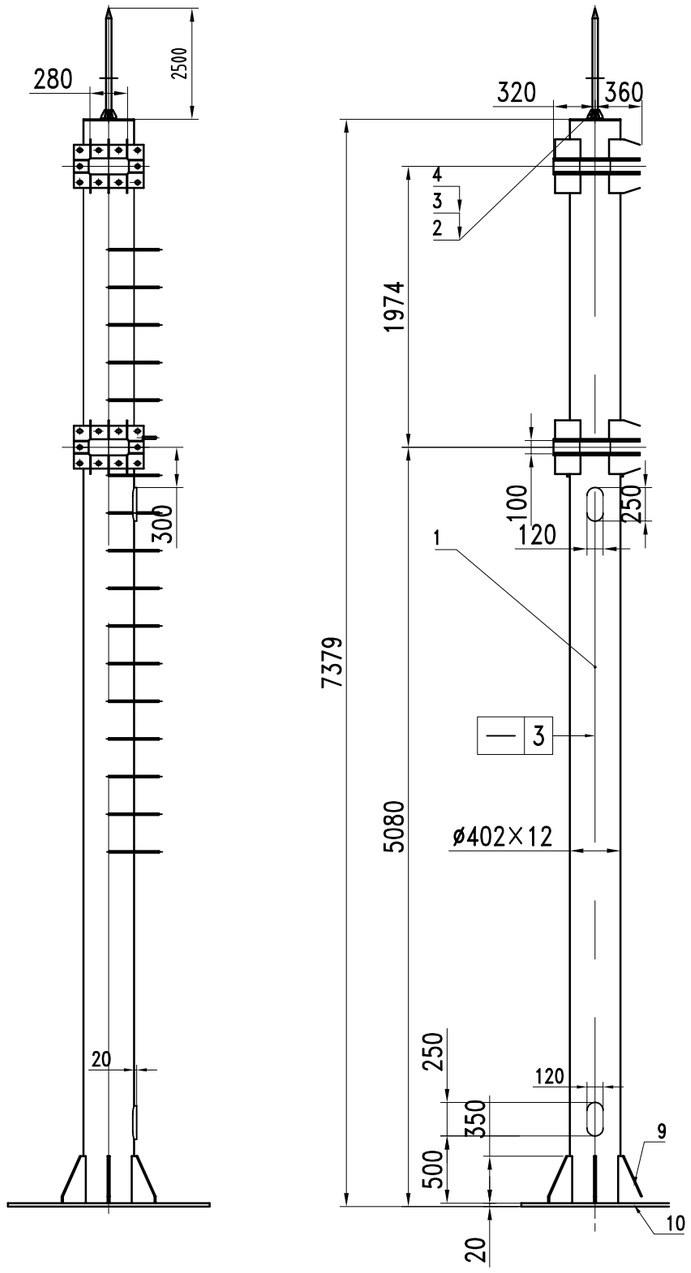


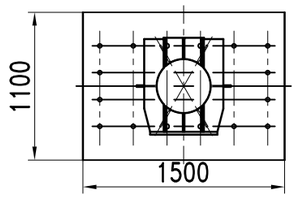


注：
1.本图尺寸单位为mm。
2.显示屏尺寸为1.92x3.2米。
3.除箱体外其余构件均需热镀锌处理，
镀锌厚度不小于600克/平方米。

序号	名　　称	数量	材　料	备　　注
1	LED显示屏	1		
2	护 栏	1	Q235	Ø38焊接管　热镀锌油漆处理
3	立 柱	1	20#	Ø402X12无缝钢管　热镀锌油漆处理
4	横 梁(一)	2	20#	Ø146X14无缝钢管　热镀锌油漆处理
5	维修通道	1	Q235	
6	底法兰筋板	6	Q235	14mm厚钢板制作　热镀锌油漆处理
7	底法兰	1	Q235	25mm厚钢板制作　热镀锌油漆处理
8	爬 梯	19	Q235	Ø20圆钢　热镀锌油漆处理
9	横梁法兰	4	Q235	20mm厚钢板制作　热镀锌油漆处理
10	横梁法兰筋板	12	Q235	14mm厚钢板制作　热镀锌油漆处理
11	螺 栓	12	Q235	M20X90 8.8S镀锌螺栓(带双螺母、一个弹垫及两个平垫)
12	外箱体	1	5052铝合金	见详图
13	横 梁(二)	2	20#	Ø146X14无缝钢管　热镀锌油漆处理
14	避雷针	1	Q235	热镀锌处理

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	广州北环广北桥增加小型情报板工程	悬臂式情报板安装图	设计		复核		专业负责		审核		图号	S-7-04





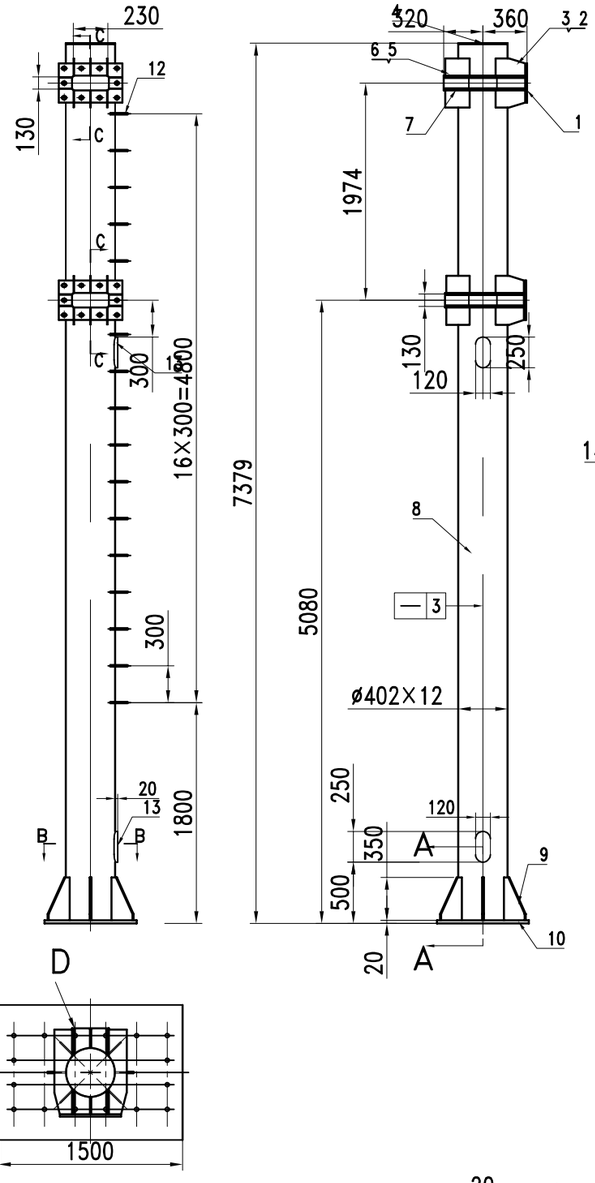
1.各件用连续焊接，焊缝高≥6mm.

2.所有零件焊接后整体热镀锌。

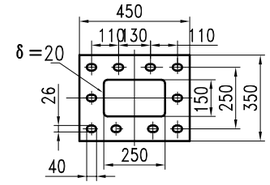
3.安装时，立柱向路外侧倾斜5～8mm。

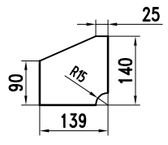
4	CB-24-03				
3	CB-24-04A				
2	CB-24-01A	避雷针	1		热镀锌
1	YBQLZ-20-1920×3200GFY-001-01	立柱体(左)	1	无缝管，ø402×12	热镀锌

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	广州北环广北桥增加小型情报板工程	悬臂式情报板立柱图	设计		复核		专业负责		审核		图号	S-7-05

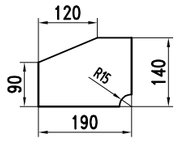


件1 横向连接法兰

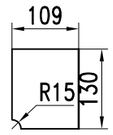




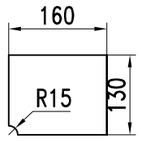
件2



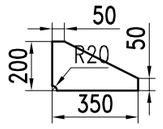
件3



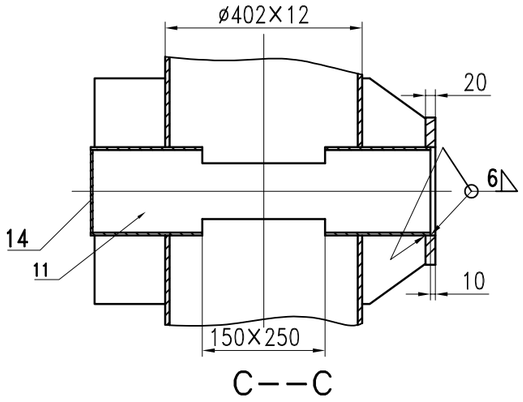
件5



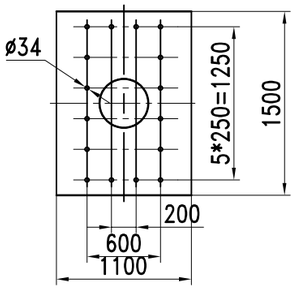
件6



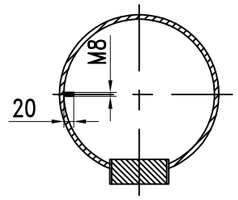
件9



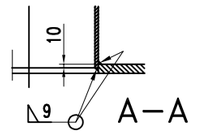
C--C



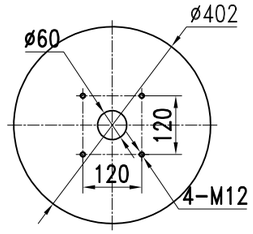
件10



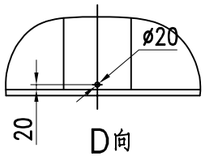
B-B



A-A

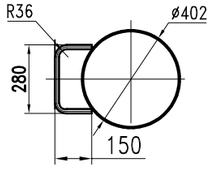


件4

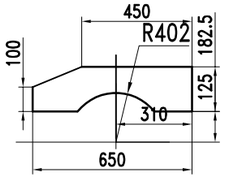


D向

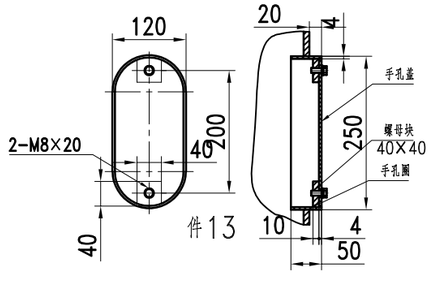
D



件12



件7



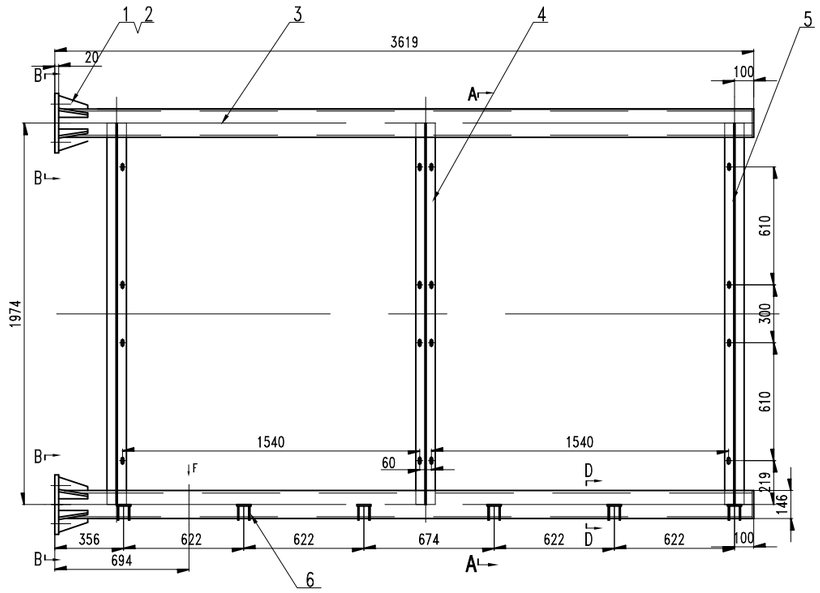
件13

1.各件用连续焊接，焊缝高≥6mm.
2.所有零件焊接后整体热镀锌。
3.件10与基础配作。

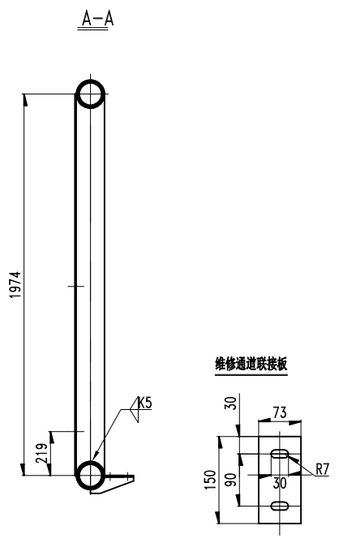
热镀锌
热镀锌

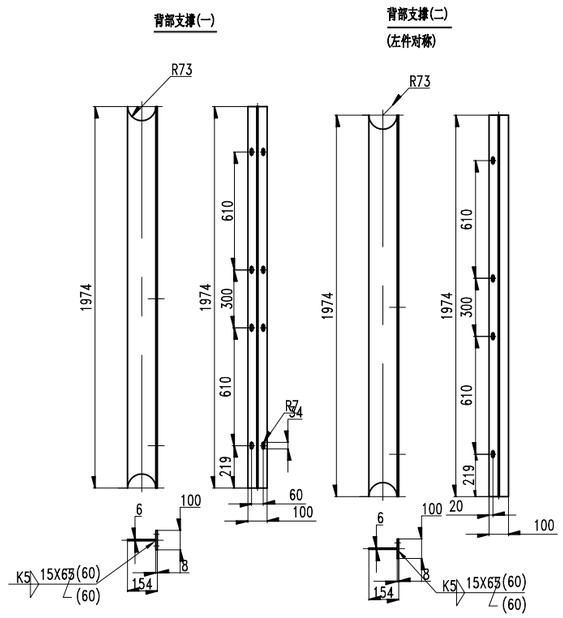
14		后盖板 140×290	2	Q235 δ=4	
13		手孔合件	2	Q235 δ=4	
12		脚 蹬	16	ø18螺纹钢筋	
11	GB 3094-2012 钢管	连接板	2	钢管150×250×6	L=670
10		底板 1500×1100	1	Q235 δ=20	
9		筋板 200×350	8	Q235 δ=14	
8		立柱 L=7175	1	Q235 GB/T 8162-2008结构用无缝钢管ø402x12	
7		横筋板 650×182.5	8	Q235 δ=8	
6		后筋板2（160×130）	8	Q235 δ=8	
5		后筋板1（109×130）	4	Q235 δ=8	
4		顶盖板 φ402	1	Q235 δ=12	
3		前筋板2（190×140）	8	Q235 δ=8	
2		前筋板1（139×140）	4	Q235 δ=8	
1		横向连接法兰 450×350	2	Q235 δ=20	

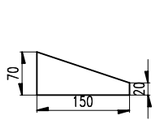
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	广州北环广北桥增加小型情报板工程	悬臂式情报板立柱图	设计		复核		专业负责		审核		图号	S-7-05

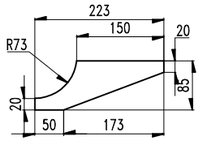


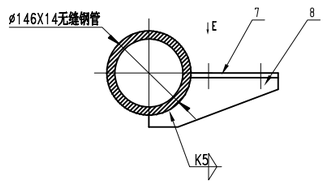
横梁联接法兰筋板

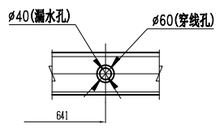


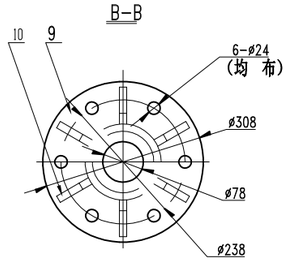




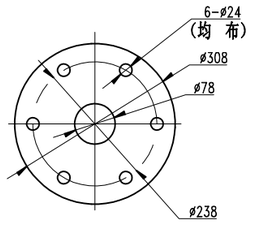


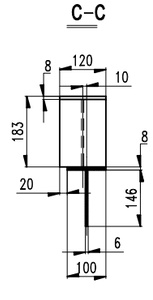






横梁法兰大样



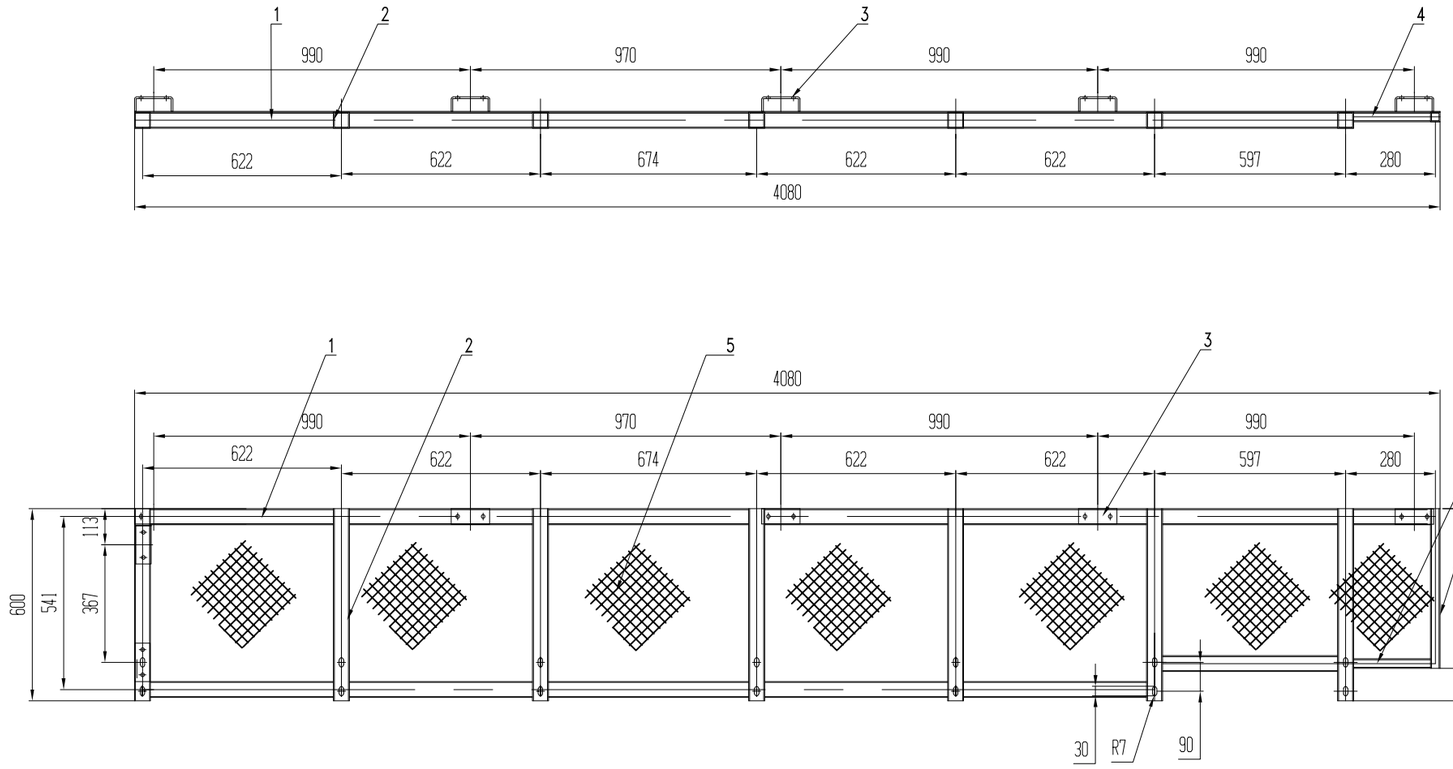


序号	名　　称	数量	材　料	备　　注
1	横梁法兰	2	Q235	20Xø308钢板热镀锌油漆处理
2	横梁法兰筋板	12	Q235	14mm厚钢板制作　热镀锌油漆处理
3	横　梁	2	20#	ø146X14无缝钢管　热镀锌油漆处理
4	背部支撑(一)	1	Q235	见详图　热镀锌油漆处理
5	背部支撑(二)	2	Q235	左右对称制作并焊接于背部支撑上
6	维修通道安装架	6	Q235	见详图
7	维修通道连接板	6	Q235	8mm厚钢板制作　热镀锌油漆处理
8	加强筋板(一)	12	Q235	6mm厚钢板制作　热镀锌油漆处理

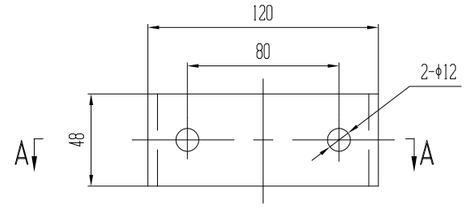
注:

1. 所有构件均需热浸镀锌处理。镀锌厚度不小于600克每平方米。镀完锌后先涂一道环氧底漆（漆膜干厚50μm）；再涂一道环氧厚浆漆做中间漆（漆膜干厚30μm）；再涂一道聚胺脂面漆（漆膜干厚70μm），面漆颜色为国家标准油漆中灰色。
2. 横梁法兰孔需配钻。
3. 横梁外侧端部均需用8mm厚钢板作封板。且下横梁外侧端部封板中央需开Ø80孔位以便穿电缆时使用。

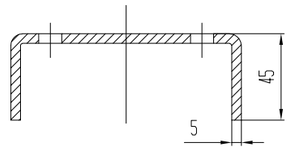
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	广州北环广北桥增加小型情报板工程	悬臂式情报板横梁图	设计		复核		专业负责		审核		图号	S-7-06



构件5大样



A–A



序号	名称	数量	材料	备　　注
1	走道纵向梁	13	Q235	50X50X3热扎方钢管
2	走道横档(一)	8	Q235	50X50X3热扎方钢管
3	护栏连接件	10	Q235	见详图
4	走道横档(二)	1	Q235	30X30X3热扎方钢管
5	花纹板			2.5mm花纹钢板

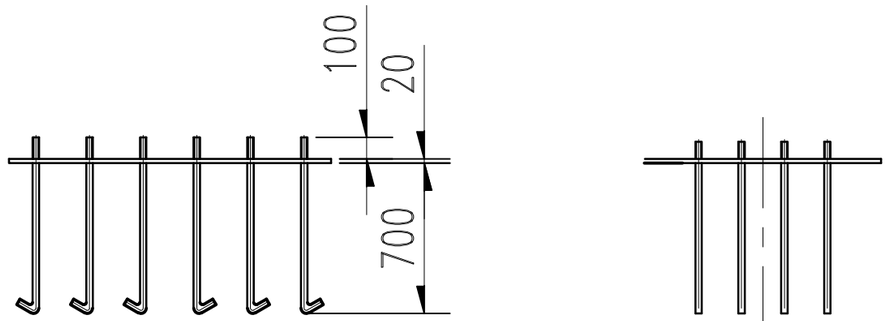
注：

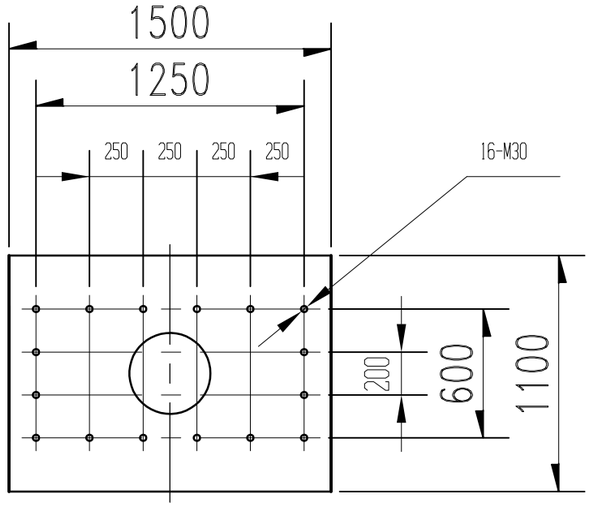
1、所有构件均需热浸镀锌处理，镀锌厚度不小于600克每平方米，镀完锌后先涂一道环氧底漆（漆膜干厚50μm）；再涂一道环氧厚浆漆做中间漆（漆膜干厚30μm）；再涂一道聚胺脂面漆（漆膜干厚70μm），面漆颜色为国家标准油漆中灰色。

2、护栏与维修通道需配作。

3、维修通道用M12X90镀锌螺栓（8.8S）与外箱体底面及横梁连接。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	广州北环广北桥增加小型情报板工程	悬臂式情报板维修通道大样图	设计		复核		专业负责		审核		图号	S-7-07





编号	名称	数量	材料	备注
1	法 兰 板	1	Q235	1500*1100*20
2	地脚螺栓	16	45号钢	M30*920

技术说明:

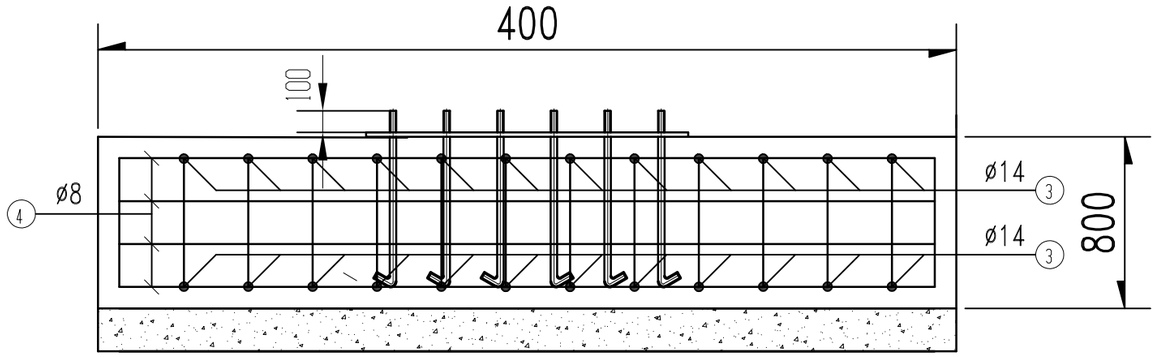
1.法兰板采用Q235 20mm钢板,螺栓采用□30圆钢，45号钢。

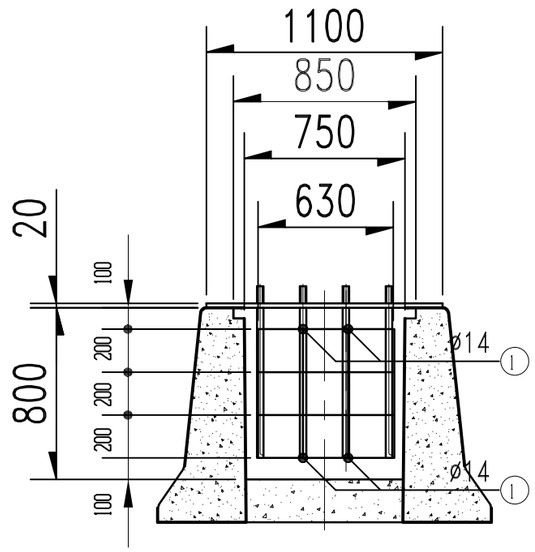
2.加工表面光滑，焊缝按III级焊接，焊缝磨平整，除锈。

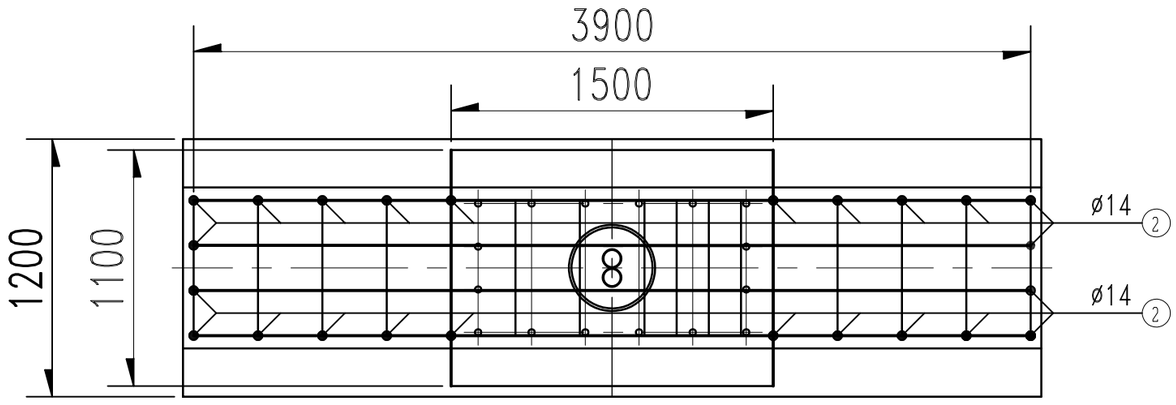
3.表面热镀锌，镀锌量≥600g/㎡

4.每套配 GB6170 M24 8.8S高强级镀锌螺母32个、80×80×8孔径□30镀锌厚方平垫16件。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	广州北环广北桥增加小型情报板工程	桥梁中分带基础螺铨	设计		复核		专业负责		审核		图号	S-7-08

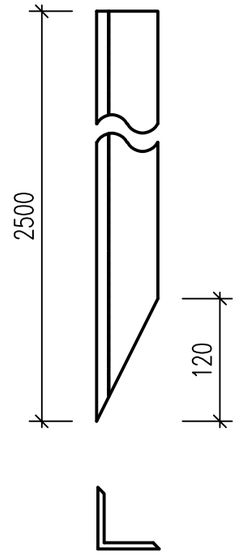




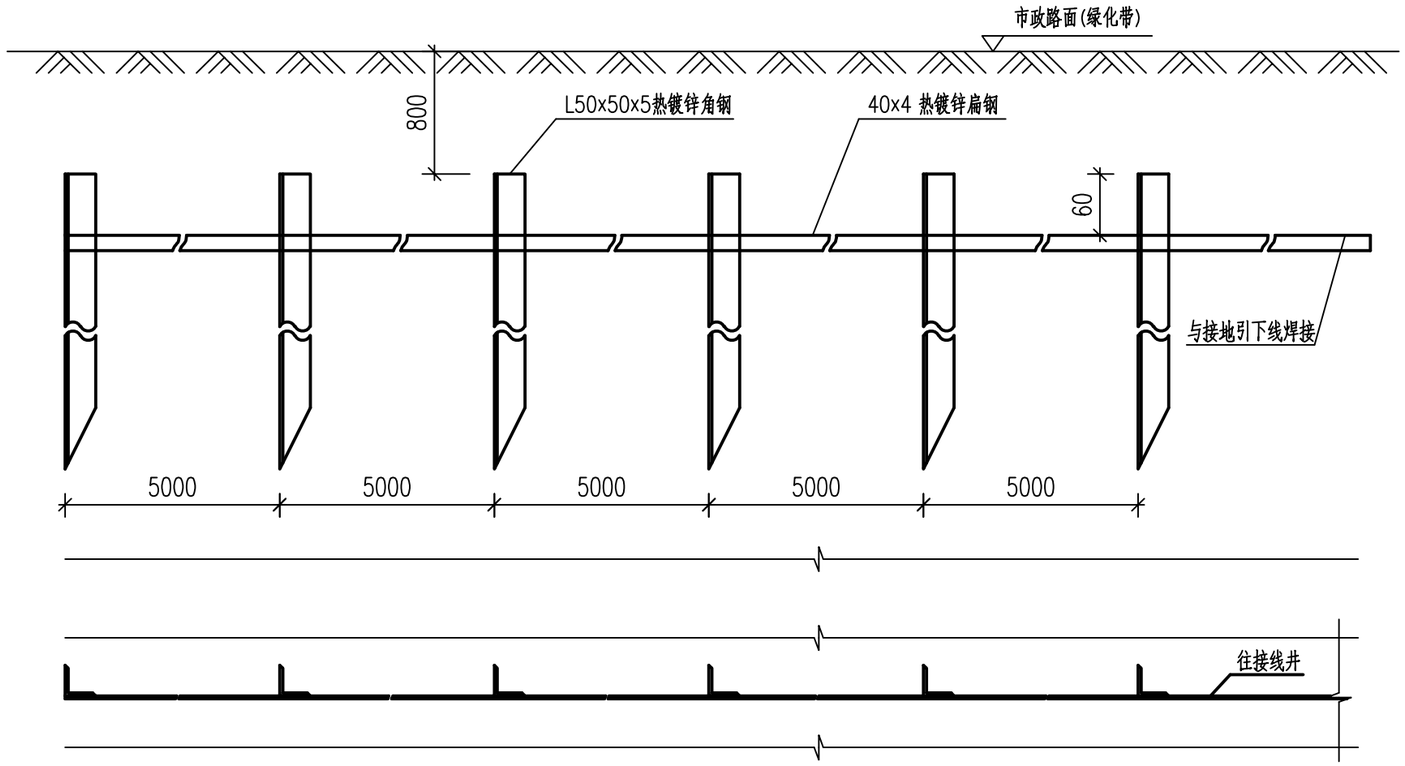


编号	型　式	直径mm	根数	单根长 M	总长 M	重量 Kg
①	3920	ø14	4	4.02	16.08	19.4568
②	620	ø14	24	0.72	17.28	20.9088
③	650	ø14	24	0.75	18.00	21.78
④	3900 / 650	ø8	4	9.2	36.80	14.6816
基础钢筋总重（Kg）						76.536
基础C30混凝土总立方米						2.41

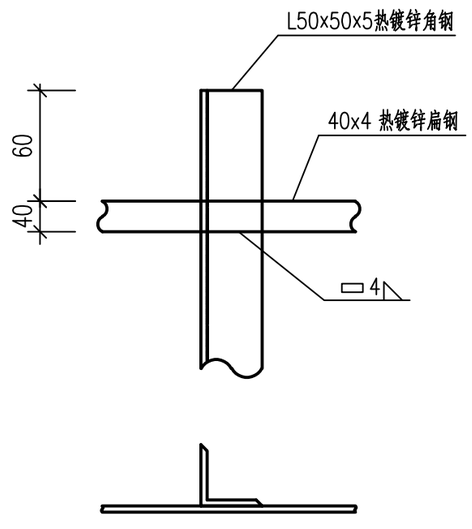
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	广州北环广北桥增加小型情报板工程	桥梁中分带基础及配筋	设计		复核		专业负责		审核		图号	S-7-09



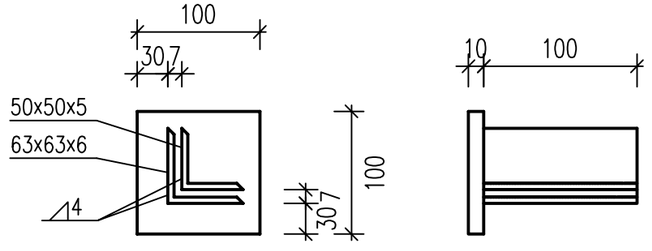
角钢接地极制作图



接地极安装示意图



接地极与接地线的连接方式



接地极保护帽制作图

说明：

1. 除特殊说明外，单位均为毫米。
2. 本图适用于外场情报板设备箱的接地装置，接地线和接地极表面应热镀锌处理，为避免将接地极顶部打裂，需按照本图制作保护帽，套在接地极顶部后施工。
3. 本次设计过程中，土壤电阻率按100Ω·m取值，PE线与门架、避雷器、情报板外壳等金属设备连成网后，在任一地点的接地电阻不应大于1Ω，如实测不满足上述要求，应及时通知设计人员，协商解决。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	广州北环广北桥增加小型情报板工程	情报板接地防雷示意图	设计		复核		专业负责		审核		图号	S-7-10