

部分结构说明：

- 1、本工程除标高以米计外，其余均以毫米计，抗震设防烈度为6度，基础设计等级为丙级。
±0.000标高暂定与相邻路面标高h平。
- 2、根据江苏科信岩土工程勘察有限公司提供的岩土工程勘察报告（工程编号：9-2016-002-（001~004）），
 广告牌一基础采用独立基础，基础底位于1层素填土层,根据勘察报告，地基承载力特征值达到70KPa
 局部填土较深时,须挖除部分填土并用中粗砂分层夯实回填至基底标高,要求回填后承载力标准值不低于fak=70KPa,基坑开挖后请通知有关人员验槽。
 广告牌二基础采用独立基础，基础底位于2层粉质粘土夹粉土,承载力标准值按fak=80KPa；
 局部填土较深时,须挖除填土并用中粗砂分层夯实回填至基底标高,要求回填后承载力标准值不低于fak=80KPa,基坑开挖后请通知有关人员验槽。
 广告牌三基础采用独立基础，基础底位于1层素填土层,根据勘察报告，地基承载力特征值达到60KPa,
 局部填土较深时,须挖除填土并用中粗砂分层夯实回填至基底标高,要求回填后承载力标准值不低于fak=60KPa,基坑开挖后请通知有关人员验槽。
 广告牌四基础采用独立基础，基础底位于1层素填土层,根据勘察报告，地基承载力特征值达到70KPa
 局部填土较深时,须挖除部分填土并用中粗砂分层夯实回填至基底标高,要求回填后承载力标准值不低于fak=70KPa,基坑开挖后请通知有关人员验槽。
- 3、砼：C30，基础底板钢筋保护层40mm。
- 4、基础垫层均为C15素混凝土,伸出基础边100,
- 5、地坪垫层以下及基础底面标高以上的压实填土,压实系数λc>0.94.
- 6、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标注设计图集11G101-3.
- 7、未注明的基底标高均为现有地面下2.0m。

8. 材料

1. 钢材应符合下列规定：

- 1) 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；
- 2) 钢材应有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%；
- 3) 钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。
- 4) 如果钢材没有质量证明书，必须经过试验鉴定确认合格后方可使用。
- 5) 如果施工需要代用钢材，应提出有关钢种的技术数据资料，经设计人员认可后方可代用。
- 6) 焊接接头的力学性能试验，试样的截取、加工及试验方法，应按《焊缝金属及焊接接头力学性能试验》（GB2649~2656）的规定进行。
- 7) 钢材、连接材料、焊条、焊丝、焊剂及螺栓、涂料底漆、面漆均应附有质量证明书。
- 8) 承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证。

9) 本工程结构材料及连接件所采用的钢材 表一（详图已注明者以详图为准）

序 号	使 用 范 围	钢 号（铸件牌号）	标准代号/附注
1	预埋板	Q235B	GB/T 700-2006
3	墙檩——冷弯薄壁C型钢	Q345B 热镀锌	GB6723-2008
4	普通螺栓	C级（4.8S） 默认规格为M16	GB 5780-2000，

10) 钢材冲击韧性应满足相关规范的要求；

11) 钢材厚度方向性能要求：

钢板厚度（mm）	t<40	40≤t≤60	t>60
钢板厚度方向性能级别	—	Z15	Z25

9. 防腐

本工程对钢结构的防腐涂装要求作如下建议，如建设方无特殊要求，则施工方应采纳本建议。

1. 除锈：除镀锌构件外，制作前钢构件表面均应进行喷砂（抛丸）除锈处理，除锈质量等级应达到国标GB10923中Sa2.5级标准。

2. 防腐涂层：（室外：厚度共150um，颜色及种类详建施）

本工程中，所有檩条均须热镀锌，镀锌量≥275g/m2。

热浸镀锌应严格防止构件变形。构件局部现厂焊接后应对被破坏的镀层或涂层采取相应的防

腐补偿措施，使其达到未被破坏时的防腐标准。

钢构件表面处理后到涂底漆的时间间隔不应超过6小时，并应在此期间保持构件表面的清

洁，严禁沾水和油污。安装连接处应在施工完毕后清除焊渣、污物等再进行涂装。对于露天或

在侵蚀性介质环境中使用的螺栓，除进行涂装处理外，尚应对其连接板板缝采用油膏或腻子等封闭。

其余未注明构件均为普通材料构件，做防腐与防火处理。

3. 业主要求广告牌背面刷面漆两道（暂定绿色）

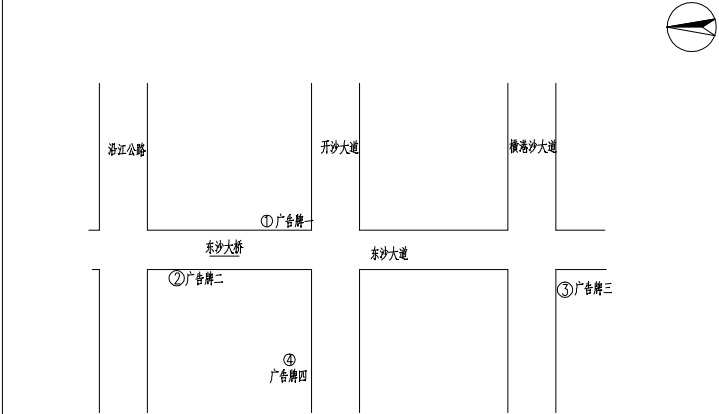
4. 广告牌照明光源选用LED光源，灯具防护灯具不低于IP65,灯具样式以招标采购为准，

照明电源由就近市政路灯线路采用YJV-3x4-SC25沿地，柱敷设引入取电，供电线路半径均不大于50m；

现场混凝土柱上明装接线箱（带锁，室外防雨型,H=1.5m）增设隔离开关（20A/2P），

实现按市政路灯自动控制及现场手动控制功能

平面布置示意图



广 告 牌	地理位置	广告牌规格	广告牌个数
广 告 牌 一	东沙大桥南	3x6m	1
广 告 牌 二	东沙大桥北	3x4.8m	2
广 告 牌 三	横港沙大道与东沙大道十字路口	3x6m	1
广 告 牌 四	天使桥东	3x4.8m	2

 WWW.NTADI.CN TEL:051385512371	南通市建筑设计研究院有限公司 NANTONG ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.				审 定			审 核			业主名称		图 名 部分结构说明	设计编号		图 号	01	02	
	设计证书编号 A132016664 A232016661				项目负责人			校 对			项目名称			专 业	结 构	阶 段	施 工 图 设 计		
	DESIGN CERTIFICATE No.A132016664 A232016661				专业负责人			设 计			子项名称			日 期	2015/06	版 本			