

# 连州市广告牌质量安全检测鉴定步骤

产品名称	连州市广告牌质量安全检测鉴定步骤
公司名称	深圳太科建筑检测鉴定有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区龙兴路5号
联系电话	0755-33555968 13686472318

## 产品详情

### 连州市广告牌质量安全检测鉴定步骤

户外广告业务近几年在中国市场迅速发展。这种“迅速”不仅体现在行业规模短时间之内的不断扩大上，还体现在新兴户外媒体形式的“快速”推出及被市场认可、接受。

而“快速”发展的同时，也伴随着很多问题。城市空间越来越狭窄，户外广告牌越来越高或者坐落在屋顶。这些户外广告牌大多是钢结构，容易遭到雨水的侵蚀，在夏日下，特别容易倒塌，对周边建筑造成损害。因此需要对户外广告牌做安全检测。

### 广告牌检测实案分享：浙江立交桥路口落地广告牌检测

受检广告牌位于浙江省绍兴市越城区某立交桥路口处，广告牌结构总高度约22.1m，为落地广告牌，属称三面炮台广告牌。该广告牌主体结构由广告面板（含灯箱）及支承面板的立柱组成。其中广告面板主体结构由三段相同的径向桁架及外围桁架组成，径向桁架高约为5.2m，长约为12.4m；外围桁架高约为5.2m，长约为14.4m。径向桁架为主要受力结构，承担广告面板结构设备的自重以及外围广告牌面板传过来的风荷载；径向桁架的弦杆和腹杆均为槽钢组合截面，由两根C14a槽钢焊接而成，构件尺寸为140mm×16mm。外围桁架的弦杆和腹杆均为槽钢组合截面，由两根C10槽钢焊接而成，构件尺寸为100mm×96mm。支承面板的立柱直径为1620mm的钢管，壁厚为12mm，高度为22.1m。该广告牌建造年代不详，设计、施工单位不详。

执行的规范和规程：

- （1）《户外广告设施钢结构技术规程》（CECS148:2003）；
- （2）《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）；
- （3）《钢结构设计规范》（GB50017-2003）；
- （4）《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）；

- (5) 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)；
- (6) 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)；
- (7) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)。

#### 结构分析：

由于委托方没有提供该广告牌结构施工图，因此在结构计算时按现场实际勘察的结构尺寸进行建模计算。主体钢结构的支承面板立柱的直径为 1620mm，壁厚为12mm，高度为22.1m；广告面板的径向桁架构件尺寸为140mm×116mm，广告面板外围桁架构件尺寸为100mm×96mm。结构除广告牌面设备荷载及重力外主要承受广告牌面传来的风荷载作用。计算标高取22.1m，材料经咨询业主按Q235取值，现进行建模计算。

#### 结论、建议及整改措施：

该广告牌受力钢结构为空间桁架结构体系，桁架结构受力基本合理。通过现场勘察情况和结构计算看，该结构必须要求做以下一些整改：

- 1、广告牌主体钢结构构件为钢管及槽钢，普遍存在锈蚀情况，需对锈蚀部位构件进行除锈，并做好防腐防锈保养工作，建议对径向桁架与支撑面板立柱连接节点进行补强；
- 2、钢结构广告面板构件之间连接均采用焊接形式，焊接处焊缝普遍存在锈蚀状况，应除锈，然后补焊，在使用过程中加强监测，如有锈蚀、松动或焊缝断裂情况，应及时处理；
- 3、钢结构支承面板的立柱构件之间连接均采用螺栓连接，连接处普遍存在锈蚀状况，应先除锈，然后严重锈蚀处进行补强，如有松动情况，应及时处理；
- 4、正常使用状态下的结构验算结果表明，在不考虑地震作用的情况下，广告牌钢结构的承载力满足正常使用要求。建议定期做好防腐防锈保养工作，并作好记录。