

# 杭州市广告牌安全检测鉴定单位出具报告

产品名称	杭州市广告牌安全检测鉴定单位出具报告
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	新闻中心:杭州市广告牌鉴定单位
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

## 产品详情

### 杭州市广告牌安全检测鉴定单位出具报告

钢结构广告牌的基础工程设计须结合轴力、弯矩、扭矩等不同结构的作用，以保证广告牌的强度、刚度及地基的承载力和抗剪强度，严格按照标准执行，广告牌的基础构造有两种：一、平衡重力式：即顶部荷载主要由大体积基础重力来平衡，混凝土用量也较多，但施工容易，节流钢材，适合在松软土质且有开阔的施工场地时施工。二、桩基式：以扩孔桩为主，基础可在施工场地受限的情况下采用，其优点是基础施工现场很小，混凝土用量仅为平衡重力式基础的三分之一左右，但施工难度略有增大。广告牌安全检测鉴定内容如下：1.调查广告牌的结构特点、结构布置与构造情况等。2.全面检测广告牌的结构、外观和设备的完损程度，分析损坏原因。3.检测广告牌的杆件与钢柱的变形情况。4.根据委托方提供的图纸对广告牌构件的截面尺寸进行复核。5.检测广告牌杆件连接节点焊缝和广告牌锚栓连接情况。6.根据广告牌结构的材料力学性能，按现有荷载使用情况及结构体系，建立合理的计算模型，验算广告牌的承载力。7.根据相关规范标准结合现场的检测数据及计算分析结果，对广告牌进行安全性评估，并根据检测结果提出合理建议。广告牌大多为钢结构，坐落在已有建筑的屋面上，既增加了屋顶的荷载，又缺乏建筑结构方面的知识，致使设计上荷载考虑不全，构造措施不当，施工质量差，加上室外环境恶劣，在长期的使用过程中，广告牌本身锈蚀、焊缝开裂，构全隐患。因此，广告牌安全检测鉴定和质量检测监测是大家必须引起重视的问题。

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 $\Phi 1620\text{mm}$ ，壁厚为12mm，高度为22.1m；广告面板的径向桁架构件尺寸为140mm $\times$ 116mm，广告面板外围桁架构件尺寸为100mm $\times$ 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。