

# 湛江市出具大型落地式广告牌安全检测鉴定报告

产品名称	湛江市出具大型落地式广告牌安全检测鉴定报告
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	3000.00/个
规格参数	品牌:深圳住建工程检测 服务项目:广告牌检测鉴定 检测到出报告时间:10-15个工作日内出具
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

## 产品详情

### 落地式广告牌安全检测鉴定报告

广告牌存在哪些问题：

众所周知,按国家规范、规程

进行结构设计是保证建筑物有足够抵抗能力,确保安全使用的重要保证。而相当数量广告牌无正规设计图纸,由无结构设计资质的广告公司出具草图;或直接叫私人制作安装,根本无图纸。可以说,从一开始安全隐患已经埋下。究其因主要是由于广告公司长期习惯使然,而与相关管理部门的管理措施与监管力度也有一定关系。在与广告公司接触过程了解到,部分已成立多年的广告公司未委托过设计单位进行正式广告牌结构设计,对到哪些单位进行设计竟一无所知。从设计角度方面考虑,由于广告牌单体较小,设计费用较低,且广告牌作为一种特殊的构筑物设计有其自身特点,有别于常见的住宅、写字楼设计,故从经济方面考虑,相当多设计院不愿接广告牌设计项目。广告牌作为一种特殊的构筑物,早期无对应的设计、施工以及材料等规范,客观上不利于从技术上进行规范化管理。我国正式颁布的行业标准《户外广告设施钢结构技术规程》CECS148:2003于2003年7月1日正式施行,给管理、使用、设计、施工、监理等各单位行使相应职能、确保广告牌安全使用提出了具体要求和明确依据。

有正规设计图纸,但设计存在问题。广告牌多为钢结构,过去没有专用设计规范、规程,而部分设计单位又缺乏钢

结构方面的设计经验,故设计图纸经常出现荷载考虑不全、构造措施不当等问题。《户外广告设施钢结构技术规程》CECS148:2003第71111条规定:落地广告牌基础均应进行抗压、抗拔、抗弯、抗倾覆计算。而对一些单立柱广告牌尚应考虑荷载偏心进行抗扭计算。有些广告牌面板悬挑于立柱顶端,如图3所示广告牌面板悬挑长度达8米,对立柱及基础,扭矩为其主要荷载;其他如两面广告牌面板中心与立柱中心、三面广告牌合力作用点与立柱中心不一致,及由于周边建筑物、地形影响致使风压不均匀,面板所受风力合力作用点

与立柱中心不一致,均产生较大扭矩。

构件截面及连接设计时必须认真考虑扭矩影响。柱脚锚栓承受拉力,不宜用于承受水平剪力。沿海地区风压较大,由风荷载引起的水平剪力一般无法由底板与混凝土基础间的摩擦力(摩擦系数可取0.14)全部承受,此时须在柱底设置抗剪键来承受水平剪力,而目前,相当多广告牌未采取这一措施。抗剪键应采用在广告牌主受力方向截面刚度较大的工字钢等垂直焊接与柱底板的底面,其截面和连接焊缝的抗剪承载力应进行计算。如抗剪键较高,须在基础表面作坑以便安装时将其插入,然后进行灌浆。结构承受扭矩时,柱脚更应设置专门构造措施来传递扭矩。单立柱广告牌应特别注意风振系数的计算。《户外广告设施钢结构技术规程》CECS148:2003规定落地式广告牌当结构的基本自振周期大于0.125s时应考虑由脉动风引起的风振影响。计算风振系数的关键是计算结构振型的自振周期,可通过MIDAS、3D3S、SAP等有限元软件或STS(PKPM系列)、MTS等钢结构软件进行计算。