

乐山市户外广告牌质量第三方鉴定中心

产品名称	乐山市户外广告牌质量第三方鉴定中心
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方米
规格参数	检测方:建筑工程检测 检测分类:广告牌安全排查 产地:全国安全检测机构
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	13922867643

产品详情

户外广告牌，钢结构广告牌安全检测内容：

- 1、首先确定核实广告设施类型，屋顶桁架、钢结构墙面式广告牌、立柱网架
- 2、现场工作存在两种情况：

无图纸时现场测绘

面板框架的尺寸、构件型号、铆钉（螺栓）间距；面板后结构框架尺寸、构建型号、链接方式；面板框架和结构体系、结构与地面屋顶的链接方式，绘成框架图纸，具体尺寸、型号标注清楚。

有图纸时现场校对

区分主要受力构件和次要构件，对所有主要构件的型号、链接方式实际结构与图纸进行核对，对次要构件进行抽查，并记录与图纸不符合的结构、杆件。

- 3、承载力校核

施加在户外广告牌的作用可分为作用和可变作用两类，作用有结构自重如：广告牌或固定设备自重，操作平台自重、落地广告牌的土重、土压力和地基变形。可变载荷有风载荷、覆冰载荷、雪压载荷、安装和检修载荷、常遇地震作用、温度变化等。在广告牌的检测中主要考虑风载荷与结构自重。根据现场检测数据利用SAP2000对结构进行模型分析，考虑结构构件的重要性系数、基本风压、地震烈度、考虑的载荷组合。根据分析结构得出整个措施。

- 4、通过检测分析广告牌主要存在问题：a、结构体系；b连接；c、防锈；d、防雷；e、电路

三、肇庆市钢结构广告牌安全检测鉴定的具体步骤：

1、现场检测前的准备工作

明确项目检测目的和要求，现场踏勘检测广告牌，与相关人员交流沟通，初步了解广告牌特点及检测实施难易程度。

2、广告牌测绘：现场对广告牌的结构进行测绘，绘制或复核广告牌的结构图。

3、厂房整体变形测量：采用TCR 1202型全站仪对广告牌钢结构的立柱进行倾斜率测量。

4、广告牌完损状况检测：全面普查广告牌损伤状况，如承重构件裂缝与变形、装饰损伤、地脚螺栓按照缺陷检测，并检查螺栓和墙面的连接情况，看是否存在松动、变形、脱落、错位、剪断、延迟断裂和损伤情况等。

5、广告牌与主体结构连接性能检测：现场需对广告牌与主体结构连接性能检测，检查螺栓的型号、尺寸、预埋深度以及和主体结构的连接部位。并对结构材料进行检测。

四、肇庆市钢结构广告牌安全检测鉴定内容及方法：

(1) 材料强度检测；

(2) 连接。广告牌结构的连接质量与性能的检测可分为焊接连接、焊钉(栓钉)连接、螺栓连接、高强螺栓连接等项目。

(3) 钢构件尺寸与偏差。

(4) 缺陷、损伤与变形。钢材外观质量的检测可分为均匀性，是否有夹层、裂纹、非金属夹杂和明显的偏析等项目。

(5) 构造。杆件的长细比的检测与核算，可按规定测定杆件的尺寸，应以实际尺寸核算杆件的长细比。

(6) 涂装。钢结构防护涂料的质量，应按地区现行相关产品标准对涂料质量的规定进行检测。

(7) 广告牌动力特性。可对广告牌进行动力测试，得到振动的频率、振幅等参数，用以分析广告牌与建筑物之间的动力特性。

(8) 安全性鉴定。根据以上检测结果，依据《户外广告设施技术规程》CEC S1482003 进行安全性鉴定。

(9) 对于耸立于建筑屋顶上的广告牌，除进行以上项目的检测外，还应对原有的屋面结构进行承载力的复核算，以及广告牌与原建筑屋面连接措施的设计复核和施工质量的检测

广告牌第三方检测机构——地基失稳原因及加固、纠方子法：

通常把支撑户外广告牌的承载物称为地基，落地式广告牌以土体或岩体作为地基，又分为人工地基和地基；楼宇广告牌与墙面广告牌则以楼顶结构和墙体结构作为地基。对户外广告牌而言，地基的设置至关重要，它直接关系到户外广告牌正常使用。常见的广告牌基础工程事故多由以下原因造成：地基承载力不足导致地基失稳；地基土质过软，长期受负后产生地基倾斜；周边地质环境的改变，导致地基土体膨胀或收缩变形；墙面广告牌的支座松动、损坏；外力因素(包括大风、野蛮施工等)造成的楼宇广告牌的不均匀沉降。

基础工程事故的发生主要由于勘察、设计、施工不当或使用环境改变而引起的。出现地基失稳现象之后

，应及时对户外广告牌地基基础进行加固与纠偏，在确定实施方案之前，应做好以下几项调查工作：

(1)查清地基所在区域的土质、水文情况;

(2)查阅原始资料，了解广告牌地基形式和受力状态，以及设计承载量;

(3)对广告牌施工过程中使用的建筑材料质量、施工期间的天气状况，以及整体广告牌的施工质量进行勘查;

(4)调查广告牌使用期间周围环境的变化情况，如市政设施的修建、附近建筑的开工，地下水位的升降和地面排水系统的变化等。

搞清了户外广告牌地基发生失稳的症结所在，就可以在此基础上，制定行之有效的加固与纠偏措施。