

赤水市屋顶安装广告牌钢结构检测鉴定单位

产品名称	赤水市屋顶安装广告牌钢结构检测鉴定单位
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	
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

赤水市屋顶安装广告牌钢结构检测鉴定单位

一、户外广告牌安全检测内容主要有：

首先，是钢结构的强度和广告牌安装质量；其次，钢结构防腐和节点连接的外观检测。广告牌的结构选材多为Q235、Q345钢材，因为长期裸露在自然界，风吹雨打，锈蚀不可避免，需要时常检测；第三，地脚螺栓和广告牌基础的检测。施加在广告牌上的作用有两种，一个是作用，一个是可变作用。像广告牌自身的重量，灯光照明设置的重量，等等，它们伴随着广告牌立起来的那一天，一直存在，这些是作用。还有一种作用，比如，风荷载，雪荷载，安装和检修时的荷载，甚至偶尔的地震影响，等等，都是偶然间发生，这些是可变作用。

广告牌质量检测评估

广告牌性检测内容及方法：

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、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。

户外广告设备存在大量安全隐患

因为户外广告设备结构和方位的特殊性，对其自身的质量提出了较高的要求，但因为户外广告设备在规划、制造、装置、保护等环节的监管力度不行及户外广告设备业主对广告设备的安全未给予足够的注重，因而导致大都户外广告设备结构存在诸多安全隐患，比如：

1、工程勘测失误

在落地广告设备的根底规划时，因为未仔细进行地质勘测，随意断定地基承载力，盲目套用附近场所勘测资料，未能查清软弱层、暗滨、空泛等危险的情况下，使规划的地基承载力与实践承载力差异较大，往往在户外广告结构运用一段时间后，结构根底发作过大沉降和沉降差，使广告设备发作歪斜事端。

2、规划计划不妥

部分广告设备未请规划组织进行规划，仅凭经验施工，部分虽然有规划图纸，但因为规划人员不行注重，形成工程规划图与实践状况不符，结构计划欠妥，结构办法不妥，结构核算简图与实践状况不符等状况。

4、施工质量低质

大都施工人员素质较差，不了解规划目的，盲目施工，乃至为了施工方便，私行修正图纸或偷工减料，形成户外广告设备结构不能满意安全要求。

5、结构运用或改建不妥

部分广告商为满意现有广告内容的需求，未经核算就在原户外广告设备上加大面积进行改造，使结构长时间超规划荷载运用，形成原有结构承载力不能满意安全运用要求。

6、结构运用的耐久性较差

跟着户外广告设备运用时间的增长，设备结构自身长时间受自然环境要素和外界有害介质腐蚀的影响，形成构件表面油漆的风化、构件的锈蚀、螺栓的松动及焊缝的开裂等现象，因为业主单位对受损构件未及时保护整改，在突发的劲风（例如每年的飓风）或长时间重复风荷载效果下，形成结构崩塌破坏。

广告牌安全检测鉴定要点：1) 原钢结构的设计图纸与计算书比较完善的情况下，而且现场钢结构的勘察与设计图纸又基本符合，这时可以参照原计算书与设计图纸进行安全复核计算。复核的主要内容：对各构件与连接件进行强度、刚度与稳定复核计算，广告牌整体倾覆稳定性验算与支座的约束反力计算，以及钢结构与基础之间连接件的强度验算与混凝土基础的强度验算。2) 原钢结构的设计图纸与计算书比较完善，但现场钢结构的勘察与设计图纸略有不同，这时可以按现场钢结构的勘察实际结构，并参照原计算书的情况下，按现行设计规程的要求，重新确定户外广告牌的风荷载与其他主要荷载值，然后运用刚体静力学的平衡方程来计算广告牌倾覆稳定性，并求解出支座的约束力，再将户外广告牌的钢结构分解成若干平面桁架，平面钢架结构，按结构力学求解出各构件杆与节点处的轴向力、剪力、弯

矩值，随后按钢结构设计规范与《规程》中的设计规定，对各构件与连接件进行强度、刚度与稳定复核。除此之外。还要按空间钢结构的要求来复核各个平面结构的联结杆、剪刀支撑强度、稳定与连接节点的构造要求。

2、结构计算 户外广告的安全检测中，应对钢结构的受力构件和连接部分按《户外广告设施钢结构技术规程》（以下简称规程）中的设计要求给予验算，对设计图纸与计算书给予强度、刚度和稳定（包括整体抗倾覆）方面的验算复核。如现场实际结构与原设计图纸有误，应按现场的实际钢结构进整体的结构计算与分析，如检测的结构与设计图纸不符或者无计算书应进行重新计算、复核。复核应满足《规程》与有关钢结构规范中设计条款的规定。计算后的检测报告中必须提供户外广告牌钢结构的强度、刚度与稳定性（包括抗倾覆）是否满足的意见。应对受力支座进行抗拉、抗剪计算并给出结论性意见

3、安全检测的仪器结构安全性鉴定与耐久性评估涉及到结构布置、结构或构件的承载能力、连接、构造、开裂、变形、腐蚀、老化及钢材锈蚀等各个方面，除结构布置和连接构造一般通过直观调查予以评定外，其他内容的量化分析均需要借助于仪器设备通过检测技术确定。通常采用的检测有钢尺、钢皮卷尺、游标卡尺、水准仪、经纬仪、超声材料测厚仪、塞尺套筒扳手、力矩扳手、数码相机、手提电钻、回弹仪、钻芯钻机、超声波检测仪、螺栓拉拔器、钢筋磁性探测仪、激光测距仪和手提电脑等。