

办理沅江市墙面广告牌安全检测鉴定报告

产品名称	办理沅江市墙面广告牌安全检测鉴定报告
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司销售市场部
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	13688839610

产品详情

1、本广告牌为浙江宁波高速公路某互通区三面广告牌，广告牌三面长度为等边三角形，均为18 m，广告牌面板底部标高为 + 16.000 m，顶部标高为 + 22.000 m，广告牌钢柱 + 6.000 m以下采用1400 × 14焊管，+ 6.000 m以上采用1400 × 12焊管，上部主体桁架杆件主要采用150 × 100 × 5矩形管、100 × 5方管、100 × 7方管、70 × 4方管四种形式，柱脚采用42?45锚栓环形布置，见工程照片1，广告牌所用的钢管柱、桁架等主要构件钢材均采用Q235B钢制作。本广告牌设计合理使用年限为20年，地震设防烈度按6度设防，结构安全等级为二级。2、广告牌检测情况2.1广告牌的外观检测现场检测发现广告牌钢柱表面油漆剥落并锈蚀，柱脚锚栓个别部位缺少螺母、螺母与锚杆未拧紧等现象，广告牌桁架杆件油漆剥落严重并锈蚀，其余构件保存完好，未发现明显破损状况2.2广告牌焊缝检测检测人员使用着色检测方法对广告牌杆件连接处的焊缝进行检测，检测发现该广告牌桁架矩形管和方管杆件连接焊缝不饱满，存在少焊、漏焊现象。桁架矩形管与钢柱连接焊缝不密实，存在夹渣、孔洞。在钢柱与钢柱的连接焊缝及桁架杆件的加劲肋处焊缝均发现不同程度的类似问题，由此可见该广告牌在焊接质量方面存在严重问题。3、广告牌计算与分析根据委托方提供的设计图纸与现场实际检测情况结合，采用同济大学3D3S软件对广告牌进行空间建模计算，计算结果表明广告牌与钢柱连接上排桁架方管杆件及斜撑强度应力验算与整体稳定应力验算不满足要求，其余杆件强度基本满足要求。4、检测结论与建议通过该广告牌的现场检测结果以及计算分析结果，对广告牌的目前现状得出以下结论与建议：（1）广告牌钢柱壁厚几何尺寸不符合设计要求，但经验算该尺寸满足使用要求。（2）广告牌杆件油漆剥落，锈蚀较重，应采取除锈措施并重新粉刷防锈漆。（3）对柱脚锚栓缺少螺母及螺母与锚杆未拧紧部位，应补齐缺少的螺母并使其与锚杆固连接可靠。（4）广告牌焊缝质量较差，多处地方存在少焊、漏焊、焊缝不饱满等现象。建议对广告牌焊缝进行普查，对存在问题部位应采取补焊或重焊等相应措施。（5）经验算，广告牌部分桁架方管杆件强度应力验算与整体稳定应力验算不满足要求。建议采取加固措施，如采用加焊双角钢或钢套管等方法。（6）定期对广告牌进行检测与维护。（1）广告牌布置的调查与测绘

对该广告牌钢结构情况进行调查与测绘。（2）广告牌结构钢材材料强度检测 根据广告牌结构的现场实际情况，采用布氏硬度计，参照《金属布氏硬度第1部分：试验方法》（GB/T231.1 - 2009）和《黑色金属硬度及强度换算值》（GB/T1172 - 1999）进行结构强度现场抽样检测，构件的强度是否满足使用性能要求。（3）广告牌结构构件变形情况检测 为明确广告牌结构目前实际倾斜情况，现场采用TCR1202+R400型全站仪对广告牌结构的立柱进行倾斜率测量。（4）广告牌完损检测 为明确受检广告牌完损状况，现场对受检广告牌建筑结构进行完损检测。如结构的基材材质及型号、涂层的厚度、面层的腐蚀情况等

；现场需检测结构的裂缝与变形、连接节点的损伤情况以及地脚螺栓安装缺陷检测；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；以文字、照片、图示等方式完整记录损坏的部位、范围及程度等情况，区分结构性损伤与非结构性损伤。同时与相关单位沟通交流，查询广告牌历史，确认广告牌现在使用荷载情况。

(5) 广告牌的主体结构的连接节点的检测 对受力的重点区域的构件与主体结构的连接焊缝进行检测。

(6) 广告牌安全性分析 1、将广告牌损伤状况归类整理，结合广告牌的承重及使用状况，分析各类损伤成因及对广告牌的影响程度，对存在较大安全隐患部位和危险点进行特别分析。

2、根据现场检测结果及既有图纸资料，建立合适模型，对广告牌在正常使用条件下的承载力进行验算。

3、根据现场检测数据及计算结果，对广告牌在正常使用条件下的安全性进行分析。 4、根据以上结果，综合评估广告牌在正常使用条件下的整体安全状况，给出评估结论，对广告牌的现有损伤提出处理措施与建议。

户外广告建筑结构安全鉴定报告和安全责任保证书(二)：广告牌设计安装施工安全保证书楼顶广告牌由我公司进行设计、加工制作、安装，我公司具有多年丰富的广告牌制作经验，广告牌设置规格为**m宽**m高版面，采用50镀锌角铁结构，彩钢扣板版面，结构设计达到“户外广告设施钢结构技术规程 cecs 148-2003版”设置要求，版面加装led数码管亮化，抗风性能好，结构扎实美观，牢固安全，如有任何质量和安全问题，均由我公司承担一切责任，谨此保证。三水区城市综合管理局白坭分局：该大型广告牌位于，广告牌支架以钢结构为主，规格为m（高）× m2（宽），总外飘m（或占地m），在批准使用期内，承诺做到以下事项，确保广告牌安全使用，杜绝事故发生： 每月定期对广告牌结构组件实施检查，加紧加固锣丝锣帽； 至少每半年进行一次防锈防腐处理； 定期对广告牌进行清洗，确保广告牌历久常新，美化市容；户外广告建筑结构安全鉴定报告和安全责任保证书 遇到暴风雨等特殊天气时，应派专人全天候监控并做好防护措施； 积极、认真接受各级管理部门的监督管理，及时消除安全隐患。若该广告牌在正常使用情况下造成意外伤亡或其他社会不稳定因素时，承诺人将承担一切经济赔偿责任 广告牌检测的执行标准：户外广告牌技术规范建筑工程广告牌检测的内容：1、广告牌检测底座的水平、强度等指标。2、广告牌检测整体结构装配和焊接质量。3、广告牌检测的避雷、绝缘、防腐性能指标。4、广告牌检测的设计、审批、安装、原材料等文件性资料的审核。5、广告牌检测装备完毕后对周围环境的影响。二、广告牌检测标准：CECS148-2003《户外广告设施钢结构技术规程》

GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50018-2002《冷弯薄壁型钢结构技术规程》

GB50661-2011《钢结构焊接规范》 DB37/T487-2004《户外广告设施检验规范》

JGJ81-2002《建筑钢结构焊接技术规程》 JGJ82-91《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规范》

DG/TJ08-804-2005《既有建筑物结构检测与评定标准》 三、检测内容如下： 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。