

大连市户外广告牌检测鉴定报告 快捷办理

产品名称	大连市户外广告牌检测鉴定报告 快捷办理
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

需要办理单立柱广告牌安全检测鉴定报告，结构型式的选择独立钢柱大型钢结构广告牌的主体结构，目前常采用的形式有两种：一种为T型，其主骨架由一根独立钢柱和上部一根横向主梁呈T型焊接而成，该体系主体结构受力明确，计算简单，由立柱顶上焊接一根横梁形成固结于地基上的T形刚架结构体系，广告灯箱面板通过各挂件及斜撑与T形刚架结构相连。另一种为桁架式，其主骨架由一根独立钢柱和上部几道相互平行的横向主梁焊接而成，主梁之间由水平及斜向支撑连接，形成空间桁架体系，广告灯箱直接在主骨架上。经过比选，该广告牌结构型式采用桁架式。其理由是：靠前，广告牌结构的控制设计荷载是风载，风压直接作用在面板上，再由面板传至骨架，此时，在不同高程上的几道主梁可把风载较均匀地传至立柱，因而可减小主梁与立柱连接处的应力集中；其次，平行式桁架结构主梁采用槽钢，使结构外形平整，便于广告面板，并可加强面板与主骨架的连接，从而减小了面板的变形，以确保广告面的感观效果；第三，平行式桁架结构，可在每道主梁高程设置内检修梯，这样给结构的维护、检修及挂、卸广告布带来了极大的方便，且保证了操作人员的人身安全；除此之外，平行式桁架结构，形式简洁、美观，受力明确，节点构造简单，施工方便，从而能保证施工质量。公司具体从事社会上各种所有制房屋安全鉴定检测技术服务，硬件配置上拥有开展工作必须的试验场地与一批国际国内高精端的先进仪器设备。公司目前主要业务范围为危房鉴定、完损等级鉴定、装修鉴定、相邻施工影响鉴定、安全性鉴定、抗震鉴定、灾后鉴定、司法鉴定、历史保护建筑鉴定、办理行业许可证鉴定、房屋构件检测等。客观、科学、公正，是我公司工作基本准则；、规范是我公司永恒承诺。现竭诚为广大客户提供各类房屋鉴定、检测技术服务。

一、需要办理单立柱广告牌安全检测鉴定报告——结构质量检测实例分析：1) 该广告牌钢骨架与支撑杆均采用焊接，现场对该广告牌上部结构的钢结构焊缝进行了外观质量检测：牌面桁架连接焊缝、牌面桁架与支撑桁架连接焊缝满足《建筑钢结构焊缝技术规程》JGJ81 - 2002 三级焊缝的质量要求；支撑桁架与套管连接焊缝、套管连接焊缝、支撑肋与立柱间连接焊缝、支撑桁架连接焊缝未焊满，表面夹渣、接头不良、局部锈蚀等情况较严重，焊缝质量低于《建筑钢结构焊缝技术规程》JGJ81 - 2002 三级焊缝的要求。该广告牌立柱采用对接焊缝，采用超声波探伤法对其进行检测，所测焊缝的内部质量均达到《建筑钢结构焊缝技术规程》JGJ81 - 2002 中的一级焊缝标准。该广告牌立柱与基础连接法兰处锚栓未见松动、断裂、缺失等连接不良现象。2) 该广告牌大部分桁架杆件均出现涂层剥落、皱皮、毛刺、露铁等现象；抽取部分主要杆件完好部位，采用涂层测厚仪对其进行涂层厚度检测，所测测点的测量值均小于1

25 μm 。3) 根据现场实际情况, 经检测: 该广告牌立柱柱顶水平位移为51.2mm (向南); 立柱上法兰间接触面间隙较小、较好, 贴合率大于90%; 边缘大间隙小于0.3mm。该广告牌上部桁架结构锈蚀严重, 横梁及各支撑桁架杆件均有锈蚀、露铁现象, 且表面粗糙、涂层表面光泽失去达30%, 面漆脱落、风化龟裂大于30%, 所测部分杆件局部锈蚀大深度为0.25mm。该广告牌各横梁、支撑桁架、横向联系桁架、横撑、牌面桁架各构件未见明显屈曲等变形。2.3 承载力验算 对于既有广告牌, 特别是无正规设计图纸或图纸缺失的, 应根据实测结构布置、截面尺寸等, 对整个广告牌结构的承载力及稳定性进行验算, 并根据验算结果, 对其进行安全性鉴定评级。应用有限元软件SAP2000

对该广告牌主体结构进行模型分析。计算时取基本风压系数为0.45kN/m²; 地面粗糙度为B类; 风荷载体型系数取1.3, 现场采用里氏硬度计法结合取样检验钢材抗拉强度, 钢材牌号取Q235B本广告牌结构受水平荷载作用控制且竖向荷载较小, 故在荷载组合分析时着重考虑了风荷载的影响, 依据作用对结构不利原则, 分析时风荷载的分项系数取1.4。计算结果为该工程横梁、支撑桁架弦杆的计算应力均高于钢材的容许应力 (抗力与荷载效应之比0.85), 且支撑桁架斜杆和横撑局部稳定性不足。2.4

鉴定结论 根据验算结果, 该既有广告牌上部结构的横梁、支撑桁架的安全等级评定为Du级; 各杆件连接方式正确, 但焊缝质量较差, 存在明显的表面缺陷, 构件锈蚀严重, 结构整体性等级评定为Cu级; 立柱柱顶水平位移 $>H/400$, 侧向位移评定为Cu级; 上部结构的安全性等级为Du级。根据检测鉴定结果, 该广告牌上部桁架结构必须及时采取相应补强加固措施; 对该广告牌立柱、桁架各杆件涂装进行除锈、重新涂装处理, 亦可拆除重建。