

景德镇市户外广告牌钢结构安全检测鉴定标准

产品名称	景德镇市户外广告牌钢结构安全检测鉴定标准
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.00/坪
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

景德镇市户外广告牌钢结构安全检测鉴定标准

广告牌连接质量与性能检测

广告牌连接质量与性能检测包括：焊接连接、焊钉连接、螺栓连接和高强螺栓连接等。对设计上要求全焊透的一、二级焊缝和设计上没有要求的钢材等强对焊拼接焊缝的质量，可采用超声波探伤的方法检测。四、广告牌倾斜检测使用全站仪，按照变形测量中投点法的有关规定，测量广告牌钢柱顶部相对于底部的偏移值。五、广告牌动力特性对广告牌进行动力测试，得到振动的频率、振幅等，分析广告牌与周边建筑之间的动力特性。六、广告牌结构荷载试验对于大型复杂钢结构体系，可进行原位非破坏性实荷检验，直接检验结构性能。对结构或构件的承载力有疑义时，可进行原型或足尺模型荷载试验。试验应委托具有足够设备能力的专门机构进行。试验前应制定详细的试验方案，包括试验目的、试件的选取或制作、加载装置、测点布置和测试仪器、加载步骤以及试验结果的评定方法等。钢结构杆件的应力，可根据实际条件选用电阻应变仪或其他有效的方法进行检测。七、户外广告牌检测依据标准《建筑结构荷载规范》GB50009-2001《户外广告设施钢结构技术规程》CECS148-2003

《城市户外广告设施技术规范》CJJ 149-2010《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001《冷弯薄壁型钢结构技术规程》GB50018-2002《钢结构焊接规范》GB50661-2011《户外广告设施检验规范》DB37/T487-2004《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2002《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规范》JGJ82-91《既有建筑物结构检测与评定标准》DG/T J08-804-2005

广告牌检测内容：

- 1、广告牌检测设计、审批、安装、原材料等文件性资料的审核。
- 2、广告牌检测底座的水平、强度等指标。
- 3、广告牌检测整体结构装配和焊接质量。
- 4、广告牌检测装备完毕后对周围环境的影响。

5、广告牌检测的避雷、绝缘、防腐性能指标。

广告牌安全检测内容：

- 1、调查广告牌的结构特点、结构布置与构造情况等。
- 2.检测广告牌杆件连接节点焊缝和广告牌锚栓连接情况。
- 3.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。
- 4.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。
- 5.检测广告牌的杆件与钢柱的变形情况。
- 6.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
- 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，并根据检测结果提出合理建议。

一、广告牌无损检测的内容：

- 1、广告牌无损检测底座的水平、强度等指标。
- 2、广告牌无损检测整体结构装配和焊接质量。
- 3、广告牌无损检测的避雷、绝缘、防腐性能指标。
- 4、广告牌无损检测的设计、审批、安装、原材料等文件性资料的审核。
- 5、广告牌无损检测装备完毕后对周围环境的影响。

二、广告牌常规检测流程及方法：

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轴网尺寸及构件几何尺寸复核

现场采用钢卷尺和游标卡尺对广告牌的轴网尺寸及构件的几何尺寸进行抽样复核，检测结果表明该广告牌轴网尺寸偏差在规范允许范围内，满足设计要求。

由表中可以看出广告牌构件几何尺寸除钢柱壁厚偏差超出规范要求外，其余构件几何尺寸基本满足设计要求。

2.3广告牌倾斜检测

使用全站仪按照变形测量中投点法的有关规定，测量广告牌钢柱顶部相对于底部的偏移值。检测结果表

明广告牌钢柱向北偏移18mm，倾斜率为0.86‰，向东偏移26mm，倾斜率为1.24‰，广告牌钢柱虽有一定倾斜但未超出规范允许值4‰范围，满足使用要求。

三、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/T J08-804-2005 《既有建筑物结构检测与评定标准》