

# 上饶市广告牌结构安全检测报告标准

产品名称	上饶市广告牌结构安全检测报告标准
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

该钢结构广告牌位于苏州高速公路出口处右侧200米，主体结构为钢结构，广告牌安为两面广告牌。为了解该广告牌目前的使用状况及是否满足安全性要求，受委宣传部委托，依据《户外广告设施钢结构技术规程》CECS148：2003等现行相关标准于2015年10月赴现场进行了检测，现根据现场检测和分析计算结果提出该广告牌的结构安全性鉴定报告。

### 1 检测鉴定的内容、仪器及依据

2.1 检测鉴定内容 根据委托方提供的资料，结合本工程的具体情况，检测鉴定的主要内容如下：

(1) 对钢结构主要构件尺寸核查;(2) 钢结构外观变形、锈蚀情况检查;(3) 检查钢结构使用过程中的损伤情况;(4) 检测钢结构焊缝的外观质量;(5) 柱脚锚栓检查;(6) 根据实际检测结果以及相关资料对结构进行整体验算，给出安全鉴定结论和使用建议。 2.2 检测鉴定仪器 (1)焊缝检验尺(I型)(2)涂层测厚仪(MINIEST2100) (3) 磁粉探伤仪 (Y1-AC Y0KE)(4)超声测厚仪MVX(5)手持式激光测距仪(PD30型)(6)游标卡尺(0.02mm)(7)钢卷尺(5m)(8)电子经纬仪(ET-02型)

### 一、检测内容

#### 1、基础检测

基础检测包括：

广告牌钢柱表面油漆剥落与锈蚀情况;

柱脚锚栓螺母、螺母与锚杆拧紧等情况;

广告牌桁架杆件油漆剥落与锈蚀情况;

广告牌的轴网尺寸；

钢柱壁厚度等。

## 2、材料检测

材料检测包括：混凝土柱强度检测和钢结构性能检测。

混凝土柱强度可以通过回弹法对混凝土强度进行检测，判断是否符合《户外广告设施检验规范》。

钢结构性能检测可分为钢结构强度、钢结构腐蚀、节点连接、抗拉强度等。

当抗拉强度不满足要求时，应补充取样进行拉伸试验，补充试验应将同类构件同一规格的钢材划为一批，每批抽样3个。

## 3、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。

## 4、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。

## 5、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。

## 6、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。