

# 济南市立柱广告牌安全性检测第三方单位

产品名称	济南市立柱广告牌安全性检测第三方单位
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

## 产品详情

济南市立柱广告牌安全性检测第三方单位\*今日热点

本文阐述的广告牌牌面为5m×14m，总高度为13m，立柱采用弧形，两座广告牌间距18m。下面结合本工程对此样式的广告牌的设计过程进行简要的阐述。

### 3.广告牌设计

广告牌设计过程中主要包括结构形式的选择、牌面设计、立柱大小设计及基础设计几个部分。由于本工程的牌面为标准牌面，其构架杆件均按照国标图集进行选取即可。本文主要介绍弧形立柱的计算过程。

#### 3.1 广告牌结构形式选择

本工程中的广告牌是在独立柱广告牌的基础上优化得来的，立柱不再选用直立形式，而是用弧形来达到视觉上的一种美感。济南市立柱广告牌安全性检测第三方单位\*今日热点

#### 3.2 风荷载计算要点分析

大量的工程实例表明，风荷载在广告牌设计中起到控制作用。户外独立柱广告牌的风荷载计算具有其特殊性，不能简单的套用一般房屋建筑的有关参数。因此需要根据《户外钢结构独立柱广告牌》中的相应的参数进行选取计算。

## 二、检测技术方案，徐州广告牌安全性检测鉴定找什么部门

广告牌检测技术方案如下：

### (一)现场检测前的准备工作

1、明确项目检测目的和要求，现场踏勘检测广告牌，与相关人员交流沟通，初步了解广告牌特点及检测实施难易程度。

2、调取检测广告牌结构设计图纸、及修缮改造历史等资料，如没有结构图纸将进行现场勘察初步绘制广告牌结构示意图。

## (二)现场检测

1、广告牌测绘：现场对广告牌的结构进行测绘，绘制或复核广告牌的结构图。

2、广告牌钢结构整体变形测量：采用TCR 1202型全站仪对广告牌钢结构的立柱进行倾斜率测量。

3、广告牌完损状况检测：全面普查广告牌损伤状况，如承重构件裂缝与变形、装饰损伤、地脚螺栓按照缺陷检测，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。济南市立柱广告牌安全性检测第三方单位\*今日热点

4、广告牌与主体结构连接性能检测：现场需对广告牌与主体结构连接性能检测，检查螺栓的型号、尺寸、预埋深度以及和主体结构的连接部位。对于焊接部位可以采用无损探伤的方式进行检测。

5、广告牌钢结构钢材材料强度检测：根据广告牌钢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)进行钢结构强度现场抽样检测，构件、节点及连接的锈蚀处，应查明锈蚀深度或板件厚度减少的程度，以及锈坑、锈烂的状况及范围。

## (三)计算与分析

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厂房的影响程度，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。济南市立柱广告牌安全性检测第三方单位\*今日热点

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。

### 3.2.1 风荷载计算公式，徐州广告牌安全性检测鉴定找什么部门

风荷载计算公式与一般建筑物的计算公式相同，均为：，广告牌风荷载计算的重点是各个参数的合理选取。

#### 3.2.1.1 基本风压

根据广告牌所处的位置，按照荷载规范中的表格查询出本工程的基本风压为0.4kN/m<sup>2</sup>。由于对于高层建筑、高耸建筑以及对风荷载比较敏感的其他结构，基本风压取值应适当提高，故本工程取风荷载调整系数为1.1。济南市立柱广告牌安全性检测第三方单位\*今日热点

#### 3.2.1.2 高度Z处的风振系数

独立柱广告牌的结构重量主要集中在结构的顶部，属于典型的高耸构筑物，在风荷载的作用下，会产生

明显的风动效应，因此，应按照特殊结构来计算。根据《户外广告设施钢结构技术规程》中的相关规定：落地广告牌结构应考虑由脉动引起的风振影响。当结构自振周期小于0.25s时，可不考虑风振的影响。本工程在设计时按照此规程中的相关公式，计算出风振系数为1.7。

#### 3.2.1.3风荷载体形系数

准确的体型系数是风荷载计算的关键。而对于独立柱广告牌的体形系数，现行的荷载规范中没有明确的规定，因此，本工程在设计时参考国家标准图集《户外钢结构独立柱广告牌》07SG526中的数值选用，取值为1.5。

#### 3.2.1.4 风压高度变化系数

根据广告牌的总高度以及所在地区地面粗糙度情况，按照荷载规范中的相应表格，查询计算得到本工程的风压高度变化系数为1.1。

按照上述公式及相应的参数取值，本工程计算得到的风荷载标准值为 $1.23\text{kN/m}^2$ ，其作用在牌面上的风荷载再按照牌面的尺寸进行后续计算即可。