

# 临汾市户外广告牌结构质量鉴定中心

产品名称	临汾市户外广告牌结构质量鉴定中心
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	品牌:深圳市住建工程检测有限公司 服务项目:广告牌安全检测 检测时间:10-15个工作日
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

楼顶广告牌日常维护应注意以下几点：

- 1、严格选材：要选择钢材时，要对钢结构所用钢材的化学成份、机械性能进行测试，并对钢材的外观进行检查，弃置有裂纹、锈斑和等缺陷的材料。
- 2、谨慎施工：在广告牌的构建过程中，应避免对所使用钢材的外表进行损伤，对关键的受力部位，禁止打孔和焊接。
- 3、定期检测：在广告牌投入使用之后，应定期对其安全性进行检查，及时发现并更换受损、老化的构件。若主构件出现较严重的老化或损伤，应考虑采取加固措施。
- 4、注意防腐：常用的钢材防腐措施有：在钢材表面涂刷油漆，或在构件表面喷镀金属保护层;不同金属接触也会造成腐蚀，若构建中使用了不同金属材料，应对其接触面进行绝缘处理。另外在设计时，还应注意材料的放置，避免钢材凹槽朝上造成积水而引起材质锈蚀。当户外广告牌钢结构物存在设计缺陷或受外力损伤，影响其牢固性时，应及时对其进行加固。

三、广告牌设施安全检测主要内容：

1.基础检测：

- (1) 广告牌设施桁架杆件油漆剥落与锈蚀情况、广告牌设施的轴网尺寸、钢柱壁厚度等。
- (2) 柱脚锚栓螺母、螺母与锚杆拧紧等情况。
- (3) 广告牌设施钢柱表面油漆剥落与锈蚀情况。

## 2.材料检测：

(1) 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。

(2) 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》。

(3) 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。

(4) 混凝土柱强度检测和钢结构性能检测。3.广告牌设施倾斜检测：使用全站仪，按照变形测量中投点法的有关规定，测量广告牌设施钢柱顶部相对于底部的偏移值。

## 四、广告牌安全评估检测鉴定基础知识：

结构型式的选择\*立钢柱大型钢结构三面体广告牌的主体结构，目前常采用的形式有两种：

一种为Y型，其主骨架由一根\*立钢柱和上部三根横向悬臂梁呈Y型焊接而成，该体系主体结构受力明确，计算简单，由立柱上焊接三根横梁形成固结于地基上的Y形刚架结构体系，广告面板通过各挂件及斜撑与Y形刚架梁结构相连。

另一种为桁架式，其主骨架由一根\*立钢柱和上部几道径向布置悬臂桁架与钢柱焊接而成，悬臂桁架与面板骨架主要水平构件在水平面内构成多个三角形，形成空间桁架体系，广告面板直接在主骨架上。经过两种方案比较，该广告牌结构型式采用桁架式。

广告牌安全性年审检测鉴定，广告设施存在大量安全隐患：

由于广告设施结构和位置的特殊性，对其本身的质量提出了较高的要求，但由于户外广告设施在设计、制作、安装、维护等环节的监管力度不够及户外广告设施业主对广告设施的安全未给予足够的重视，因此导致多数户外广告设施结构存在诸多安全隐患，比如：

### 1、工程勘察失误

在落地广告设施的基础设计时，由于未认真进行地质勘察，随意确定地基承载力，盲目套用邻近场地勘察资料，未能查清软弱层、暗滨、空洞等隐患的情况下，使设计的地基承载力与实际承载力差异较大，往往在户外广告结构使用一段时间后，结构基础产生过大沉降和沉降差，使广告设施发生倾斜事故。

### 2、设计方案不

部分广告设施未请设计机构进行设计，仅凭经验施工，部分虽然有设计图纸，但由于设计人员不够重视，造成工程设计图与实际情况不符，结构方案欠妥，构造措施不当，结构计算简图与实际情况不符等情况。

### 4、施工质量低劣

多数施工队伍人员素质较差，不了解设计意图，盲目施工，甚至为了施工方便，擅自修改图纸或偷工减料，造成户外广告设施结构不能满足安全要求。

### 5、结构使用或改建不当

部分广告商为满足现有广告内容的需要，未经核算就在原户外广告设施上加大面积进行改造，使结构长

期超设计荷载使用，造成原有结构承载力不能满足安全使用要求。

## 6、结构使用的耐久性较差

随着户外广告设施使用时间的增长，设施结构本身长期受自然环境因素和外界有害介质侵蚀的影响，造成构件表面油漆的风化、构件的锈蚀、螺栓的松动及焊缝的开裂等现象，由于业主单位对受损构件未及时维护整改，在突发的大风（例如每年的台风）或长期反复风荷载作用下。