

# 白山市高速路广告牌安全检测费用明细

产品名称	白山市高速路广告牌安全检测费用明细
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/平米
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	0755-29650875 13590406205

## 产品详情

白山市高速路广告牌安全检测费用明细

广告牌安全检测鉴定项目实例展示分析：

1 工程概况：该钢结构广告牌位于宝安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，受中共深圳市宝安区委宣传部委托，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)

2.3 检测鉴定依据 对该项目的检测主要依据以下标准进行：1、《钢结构设计规范》(GB 50017 - 2003) 2、《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001) 3、《工程测量规范》(GB 50026-2007) 4、《建筑结构荷载规范》(GB 50009 - 2012) 5、《户外广告设施钢结构技术规程》(CECS 148:2003) 6、《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》(GB/T 11345-2013)

广告牌安全检测鉴定的相关规定：

1、大型落地广告牌一般为钢结构,大多位于繁华的街区、公共场所,或者是道路两旁,因此,在满足广告效果的前提下,其结构的安全性尤为重要。近几年来,由于落地广告牌安全事故引发的生命财产受到侵害和由此引起的责任纠纷,在全国各地时有发生。

2.中间验收由监理单位和施工单位参加,联合检查验收并出具书面说明。

3.工程竣工验收应按有关规定执行《施工规范》。

4.户外高炮广告牌结构防腐保养每年至少进行一次,发现有锈蚀、油漆脱落、龟裂、风化等现象应进行基底清理、除锈、修复,重新刷防腐漆。

5.构件连接点(焊缝、螺栓、锚栓)每年至少检查一次,发现焊缝有裂痕、节点松动,应及时修补及紧固。

6.在大风频发季节前,应对户外广告塔结构进行检查和维护,重点是结构强度、刚度、结构节点、连接焊缝、螺栓。

7.大风季节应对户外广告塔板面连接牢固程度进行检修和加固处理。对薄膜结构的广告画面应对其牢固度、风化、老化程度进行检修和加固,钢绳的绑扎要牢固。

## 1.广告牌的结构布置、外观质量检测

### 1.1广告牌结构布置检测

### 1.2外观质量检测

## 2.构件几何尺寸复核及倾斜检测

### 2.1构件几何尺寸复核

### 2.2构件倾斜检测

## 3.广告牌节点焊缝及锚栓连接情况检测

通常把支撑户外广告牌的承载物称为地基,落地式广告牌以土体或岩体作为地基,又分为人工地基和地基;楼宇广告牌与墙面广告牌则以楼顶结构和墙体结构作为地基。对户外广告牌而言,地基的设置至关重要,它直接关系到户外广告牌正常使用。常见的广告牌基础工程事故多由以下原因造成:地基承载力不足导致地基失稳;地基土质过软,长期受负后产生地基倾斜;周边地质环境的改变,导致地基土体膨胀或收缩变形;墙面广告牌的支座松动、损坏;外力因素(包括大风、野蛮施工等)造成的楼宇广告牌的不均匀沉降。

基础工程事故的发生主要由于勘察、设计、施工不当或使用环境改变而引起的。出现地基失稳现象之后,应及时对户外广告牌地基础进行加固与纠偏,在确定实施方案之前,应做好以下几项调查工作:

(1)查清地基所在区域的土质、水文情况;

(2)查阅原始资料,了解广告牌地基形式和受力状态,以及设计承载力;

(3)对广告牌施工过程中使用的建筑材料质量、施工期间的天气状况,以及整体广告牌的施工质量进行勘查;

(4)调查广告牌使用期间周围环境的变化情况，如市政设施的修建、附近建筑的开工，地下水位的升降和地面排水系统的变化等。

#### 广告牌计算与分析

根据委托方提供的设计图纸与现场实际检测情况结合，采用同济大学3D3S软件对广告牌进行空间建模计算，计算结果表明广告牌与钢柱连接上排桁架方管杆件及斜撑强度应力验算与整体稳定应力验算不满足要求，其余杆件强度基本满足要求。