

邢台市户外高速路广告牌安全检测鉴定单位|全国咨询单位

产品名称	邢台市户外高速路广告牌安全检测鉴定单位 全国咨询单位
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/平方米
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

太科建筑检测鉴定有限公司是国内第三方无损检测与验证服务的开拓者和者，总部位于广东深圳。为钢结构工程（建筑、电厂等）、锅炉、压力容器、管道、桥梁、风电、热电工程船舶及海上设施、机动车辆、起重机械、电梯、铁塔、游乐设施、客运索道等众多行业提供了全面的无损检测系统解决方案，成功检测了各种零部件、结构件和装备装置，卓有成效的推进了客户及行业的和谐快速发展。中心建立了一支高学历，高素质，富有拼搏精神的团队。具备扎实的可靠性，产品化，风险管理，流程管理技能。以质量求生存，已技术求发展，是我们不变的追求。

一、检测的主要内容包括：

开启门窗安全质量状况检查、结构胶和密封胶安全质量状况检查、玻璃安全质量状况检查、受力构件安全质量状况检查、雨水渗漏质量状况检查等。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。构件的几何尺寸检测结果如下表1

构件几何尺寸抽样复核表注：表中实际尺寸为同类构件抽样检测平均值。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6mm，倾斜率为0.27‰，向东偏移9mm，倾斜率为0.41‰，广告牌钢柱虽有一定倾斜但未超出规范允许值1‰范围，满足使用要求。三面广告牌是我国广告牌众多形式中的一种，它外形美观，杆件受力明确合理，因此应用面广泛。尤其是随着我国经济的发展，越来越多的高速公路也相继建成，三面广告牌作为高速公路上主要风景线也得到越来越多人的关注。本文以浙江宁波某高速公路三面广告牌的检测鉴定实例为依据，对三面广告牌的安全性检测鉴定方法进行阐述。

二、广告牌基本概况

本广告牌为浙江宁波高速公路某互通区三面广告牌，广告牌三面长度为等边三角形，均为18m，广告牌面板底部标高为+16.000m，顶部标高为+22.000m，广告牌钢柱+6.000m以下采用1400×14焊管，+6.000m以上采用1400×12焊管，上部主体桁架杆件主要采用150×100×5矩

形管、100×5方管、100×7方管、70×4方管四种形式，柱脚采用4245锚栓环形布置，见工程照片1，广告牌所用的钢管柱、桁架等主要构件钢材均采用Q235B钢制作。广告牌的结构形式见下图。本广告牌设计合理使用年限为20年，地震设防烈度按6度设防，结构安全等级为二级。

图1 广告牌平面布置图文章曾在宝冶《工程技术与管理》2009年3月刊发表。

三、广告牌检测情况

2.1 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

2.4 广告牌焊缝检测检测人员使用着色检测方法对广告牌杆件连接处的焊缝进行检测，检测发现该广告牌桁架矩形管和方管杆件连接焊缝不饱满，存在少焊、漏焊现象。桁架矩形管与钢柱连接焊缝不密实，存在夹渣、孔洞。在钢柱与钢柱的连接焊缝及桁架杆件的加劲肋处焊缝均发现不同程度的类似问题，由此可见该广告牌在焊接质量方面存在严重问题。

四、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。

通过该广告牌的现场检测结果以及计算分析结果，对广告牌的目前现状得出以下结论与建议：（1）广告牌钢柱壁厚几何尺寸不符合设计要求，但经验算该尺寸满足使用要求。（2）广告牌杆件油漆剥落，锈蚀较重，应采取除锈措施并重新粉刷防锈漆。（3）对柱脚锚栓缺少螺母及螺母与锚杆未拧紧部位，应补齐缺少的螺母并使其与锚杆固连接可靠。（4）广告牌焊缝质量较差，多处地方存在少焊、漏焊、焊缝不饱满等现象。建议对广告牌焊缝进行普查，对存在问题部位应采取补焊或重焊等相应措施。（5）经验算，广告牌部分桁架方管杆件强度应力验算与整体稳定应力验算不满足要求。建议采取加固措施，如采用加焊双角钢或钢套管等方法。（6）定期对广告牌进行检测与维护。

1. 广告牌的使用和维护历史状况；

2. 对广告牌的形式、种类和分格布置等进行复核测绘；

3. 检查广告牌、受力构件及连接件等完损程度及安全、质量状况；

4. 对检查范围内广告牌结构进行安全性鉴定；

5. 出具广告牌安全检测鉴定报告。

1. 1作用在户外广告牌结构上的荷载分为长久荷载和可变荷载。

1.1.1 长久荷载有结构自重、附着物重、水浮力、落地广告牌的土重、土压力或地基变形对结构承载力的影响。

1.1.2 可变荷载有风荷载、裹冰荷载、常遇地震作用荷载、雪荷载、安装或检修荷载、温度变化等。：

1.2 作用在户外广告牌上的荷载应按GB 50009的规定采用。

1.3 户外广告牌设计，应根据可能同时出现的作用荷载，选择下列荷载组合：

a) 组合I：可变荷载与长久荷载的组合。

b) 组合II：施工阶段，应根据可能出现的施工荷载(如结构自重、脚手架、材料机具、人群、风力等)进行组合。

c) 组合 III：重力荷载与地震作用荷载相组合。

1.4 水浮力的计算应符合下列要求

1.4.1 位于透水性地基上的广告牌基础，当验算稳定时，应采用设计水位的浮力；当验算地基应力时，仅考虑低水位的浮力，或不考虑水的浮力。

1.4.2 基础嵌入不透性地基时。可不考虑水的浮力，、

1.4.3 当不能肯定地基是否透水时，应以透水或不透水两种情况与其他荷载组合，取其不利者。

注：低水位系指枯水季节经常保持的水位。

1.5作用在户外广告牌结构上的高度z处单位面积风荷载标准值 w_k 。按下式计算：

$$w_k = \mu_z \mu_s \mu_z w_0 \dots \dots \dots (3)$$

式中：

w_k ——风荷载标准值(kN / m²) ‘

w_0 ——基本风压(kN / m²)；

μ_z ——高度z处的阵风系数；

μ_s ——风载体型系数；

μ_z ——高度z处的风压高度变化系数。

1.6落地广告牌结构应考虑由脉动风引起的风振影响，当结构的基本自振周期小于0.25s时，可不考虑风振影响。建筑墙面上广告牌宜与建筑物一体考虑风振影响。建筑物屋顶上广告牌除应与建筑物一体考虑风振影响外，还要独立考虑广告牌自身的基本自振周期来检算其风振影响。

1.7地震作用的计算可参照GB 50011的规定进行。

1.8北京地区的户外广告牌结构必须进行抗震设计，特别是高层、多层建筑的屋顶广告牌和墙面广告牌应与建筑物同时考虑地震作用。对于广告牌的悬挑桁架、悬臂梁等外伸结构，还应考虑竖向地震作用。

1.9在地震设防烈度分别为7度、8度时，对于地基静承载力标准值分别大于80 kPa和100 kPa，且高不超过25m的落地广告牌结构，可不进行截面抗震验算，仅需满足抗震构造要求。

1.10裹冰荷载的取值可参照GBJ 135的规定。

二、广告牌安全检测鉴定中心的相关风险管理：

2.1 风险识别

风险管理必须识别风险，以确定何种风险可能会对检测机构产生影响，特别是要对各类风险进行量化评估，以助于了解每类风险可能造成的损失程度。风险识别主要包括资质认定问题、质量安全问题、利益问题、人财物安全问题几个方面。

2.2 风险评价

根据法律法规等的违反情况、风险发生的可能性、人员及财产的威胁程度以及工作和声誉的影响范围等指标，可以将风险评价可分为五级，分别是：一级轻微或可忽略风险，二级可接受或可控风险，三级中等风险，四级重大风险，五级巨大风险。风险评价的具体分级准则以及第三方检测机构风险评价与质量管理体系的对应条款。

2.3 风险控制

检测机构风险管理要通过结合ISO / IEC 17025质量管理体系，采用积极有效的措施，降低风险发生的概率，从而达到风险控制的目的。风险控制包括以下两方面的内容。

2.3.1 管理组织建设

在风险管理中，引入ISO / IEC 17025质量管理体系中管理者、质量负责人的概念。一方面由检测机构高层管理负责建立重大危险源控制系统，直接负责实验室风险评价领导工作。另一方面，由质量负责人及其所在的质量监督团队作为风险管理的归口管理部门。

2.3.2 风险应急方案设置

控制风险的有效方法就是制定切实可行的应急方案，因此必须在ISO / IEC 17025质量管理体系的基础上编制多个各选的方案，大限度地对实验室所面临的风险做好充分的准备。当风险发生后，按照预先的方案实施，可将损失控制在低限度。

佛山市办理户外广告牌安全检测鉴定报告单位怎么收费*新闻头条三、本公司除办理广告牌安全检测鉴定报告，还承接以下全国业务范围：

- 1、出租房屋租赁前安全鉴定(办租赁合同用)
- 2、房屋改变用途安全鉴定及改变使用功能鉴定
- 3、工业厂房安全鉴定
- 4、房屋质量的安全鉴定
- 5、司法仲裁委托鉴定
- 6、建筑物改造加固
- 7、拆改房屋安全鉴定
- 8、房屋地基承载力，抗震鉴定

- 9、房屋装饰装修安全鉴定
- 10、施工周边房屋安全鉴定
- 11、建筑物的年限鉴定
- 12、灾后建筑物的鉴定
- 13、近代建筑鉴定
- 14、“五无”工程建筑物的检测鉴定
- 15、房屋完损等级评定和房屋安全事故鉴定
- 16、危房鉴定及各种应急鉴定