陕西省广告牌质量安全检测服务流程

产品名称	陕西省广告牌质量安全检测服务流程
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
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	13590461208

产品详情

陕西省广告牌质量安全检测服务流程

广告牌种类

1、道路两旁的立柱式广告牌;

2、建造在屋顶上的面积较大的屋顶广告牌;

3、附设在建筑物或构筑物表面的墙面广告牌。

适用范围

对设置期满两年仍需继续使用的带有钢架结构的户外广告、店招店牌应当定期进行安全检测，检测报告及时交至相关管理部门。对检测存在安全隐患的设施应当及时做好整改或拆除工作。

遇台风、暴雨等灾害性天气，应当根据相关管理部门的应急要求采取相应安全防范措施。灾害性天气过后应进行检查，对存在安全隐患的设施及时进行整修，防止发生次生灾害。

检测参数

基础部分：基础(或被依附体)外观状况检测，钢筋外露及其锈蚀状况检测，地脚螺栓(或锚固件)拧紧程度、防松措施及其锈蚀状况检测，支座与基础贴合面状况检测，基础混凝土强度检测;

构架及连接部分：构架尺寸及其标高测量，材料截面尺寸测量，构架垂直度及水平位移检测，杆件变形检测，构架或杆件焊接状况检测(对接错位、节点焊缝质量)，连接螺栓状况(拧紧程度、防松措施)检测;

面板及画面部分：底板、面框及其固定检查，灯布、扎绳管及其固定检查;

结构防腐部分：构架(或杆件)锈蚀程度检测，涂层厚度、剥落及风化程度检测;

电气及照明部分：电气控制箱容量匹配及规范性检查，架空及埋地电源电缆设置状况检查，灯具、灯架接地及其固定检查，电线、电缆绝缘性能检查，护套管、接线盒状况检查，接地措施和绝缘电阻值检查，漏电保护装置检查;

防雷装置部分：防雷装置完好性检查，接闪器连接、锈蚀状况检查，浪涌保护器(SPD)状况检查，接地电阻测量。

1)结构体系：应采用合理的方法对结构体系进行检测，处理不合理的部件，对不合格部件更换或增加杆件;

按照规格要求做好。对主要受力变形部分和不符合要求的部分，应进行修正，甚至更换。

2)连接：对有明显缺陷的焊缝应重新焊接。角钢和螺栓正确连接。角钢与钢板正确连接。按照有关规定，屋顶广告牌支架上禁止使用摩擦式膨胀螺栓，但必须使用合格的化学锚固螺栓和种植杆。在焊条和角撑板之间的焊缝有明显的缺陷时，要进行修补;在两腿间的距离过大时，要进行焊接;在太大或铆钉过长时，要进行修补。

3)防锈剂：在防锈剂脱落的情况下，补涂防锈剂棒。如有严重锈蚀，应卸下锈蚀棒，定期采取防锈措施。

4)防雷和电路：裸露的电线应采用额外的保护套管;配电箱应单独处理，并应经常安装在面板上，霓虹灯控制器应加湿。

5)其他问题

这次事故有许多原因。这主要是因为合格设计单位提供的图纸很少。大部分图纸由广告主自己设计，然后交给有资质的施工单位。因为制作的广告牌没有经过正规设计，结构也不合理，所以这个方案和严格的监管措施都会严重危害安全。

3.1广告牌检测内容

1)确定广告设施的类型：屋顶桁架、钢结构挂墙广告牌和柱状网格。

2)现场工作分为两种情况：不需图纸的现场测量和绘图：面板框架尺寸、部件模型、铆钉(螺栓)间距;面板框架尺寸、部件型号、连接方式;面板框架和结构系统，结构与地面屋顶墙的连接方式;成品框架草图的具体尺寸和型号标识清晰可辨。B。现场确认时，应区分主要承压元件和辅助元件，查看所有主要元件的实际结构图，实际结构图采用连接方式，辅助元件随机检查，记录与图纸不符的结构和构件。

3.2试验基础

对广告牌的计算、分析、现场检验等工作的技术内容，应按现行国家标准执行。

GB50009建筑结构荷载规范;GB50010混凝土结构设计规范;GB50017钢结构设计规范;GB50007基础设计规范;GB50011建筑结构抗震设计规范;GB50204混凝土结构工程施工质量验收规范;GB50205钢结构工程施工质量验收规范; CECS 148户外广告设施钢结构技术规范;GB50057建筑防雷设计规范;
GB/T50344建筑结构试验技术标准。

3.3检验载重量

户外广告牌的效果可分为性效果和可变效果。性影响包括建筑物的自重、广告牌或固定设备(照明设备)的自重、操作平台的自重、广告牌地面至天花板的土重、土压和地基变形。变量载荷包括风载、冰载、雪载、安装维修载荷、频繁地震作用、温度变化等。主要考虑风荷载和结构自重对广告牌的影响。

利用SAP2000建立了结构模型，考虑了结构构件的重要系数、基风压力、地震烈度和荷载组合等因素。依据分析结果，提出改进措施。

4.1发现和分析广告牌存在的主要问题

结构体系：部分斜撑和侧撑横撑的刚度和稳定性、细长比不符合要求、传力系统不合理等问题，已研制出一些主要的受力构件

造成变形;有些部件不合格。二、连接：焊接质量应从三个方面考虑。未满足要求在焊接过程中出现漏点及底部填充物，未清除焊缝，焊缝开裂，焊缝分离。B。板材与结构通过铆钉连接，铆钉松动、脱落、间距过大、杆件与角撑板的连接不符合要求。角钢与螺栓连接不当，角钢与钢板连接不规范。按照相关规定，屋顶广告牌支架上禁止使用摩擦式膨胀螺栓，部分广告牌采用螺栓连接。三、防锈：杆面腐蚀，角钢和接头处的防锈漆部分脱落。有些部件腐蚀严重。锚杆防锈措施不充分。四、防雷、电路：不防雷接地;电源线部分暴露并缠绕在面板框架上，配电箱安装在布告板的面板上，霓虹灯控制器安装在面板上。