

河源市高速路广告牌安全检测服务报告

产品名称	河源市高速路广告牌安全检测服务报告
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

河源市高速路广告牌安全检测服务报告

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。

- 结构布置情况检测结果表明，该广告牌的结构布置较为合理，荷载传递路径明确。
- 所抽检的广告牌面板结构及支撑结构受力构件的截面尺寸满足规范构造要求。
- 经现场检测，该广告牌钢立柱与基础间通过连接板采用螺栓连接，钢立柱与钢横梁支座间通过连接板采用螺栓连接，钢横梁与面板支撑构件间通过连接板采用焊接连接，面板支撑构件与面板钢架间通过连接板采用焊接连接，各连接节点构造基本合理，连接牢固，未发现异常现象。
- 所测焊缝外观基本完好，未发现有明显裂缝、夹渣、咬边等质量缺陷，所抽检焊缝的质量符合《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)的质量要求，检测结果详见附件2。
- 经现场检测，该广告牌部分连接板防腐涂层爆裂、脱落，出现锈蚀现象；钢立柱部分柱段、柱脚加肋板、部分面板支撑构件与面板构件存在轻微锈蚀现象。
- 倾斜测量结果表明，该广告牌倾斜率未超过《建筑地基基础设计规范》允许的限值。
- 根据相关国家标准、规范及委托方提供的相关资料和现场实测结果进行的结构分析验算表明，该广告牌主要受力构件的强度应力比，稳定应力比及长细比均满足正常使用的安全要求。

综上所述，该广告牌主体结构满足正常使用的安全要求，但部分钢构件出现锈蚀现象，会对结构承载力及耐久性产生影响，应及时进行除锈、重新喷涂防锈涂层处理。

广告牌常规检测流程及方法：

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。

2.2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。

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18mm，倾斜率为0.86‰，向东偏移26mm，倾斜率为1.24‰，广告牌钢柱虽有一定倾斜但未超出规范允许值4‰范围，满足使用要求。

墙体广告、落地式广告牌、楼顶广告牌

广告牌无损检测的内容：

- 1、广告牌无损检测底座的水平、强度等指标。
- 2、广告牌无损检测整体结构装配和焊接质量。
- 3、广告牌无损检测的避雷、绝缘、防腐性能指标。
- 4、广告牌无损检测的设计、审批、安装、原材料等文件性资料的审核。
- 5、广告牌无损检测装备完毕后对周围环境的影响。

广告牌的质量检测、安全性：

广告牌大多为钢结构，坐落在已有建筑的屋面上，既增加了屋顶的荷载，又要与屋面原结构连接，过去没有这方面的设计、施工规范，而广告公司又缺乏建筑结构方面的知识，致使设计上荷载考虑不全，构造措施不当，施工质量差，加上室外环境恶劣，在长期的使用过程中，广告牌本身锈蚀、焊缝开裂，构成安全隐患。因此，广告牌的质量检测、安全性和安全监测成了必须引起重视的问题。

2 检测内容及方法

(1) 材料强度检测；

(2) 连接。广告牌结构的连接质量与性能的检测可分为焊接连接、焊钉(栓钉)连接、螺栓连接、高强螺栓连接等项目。

(3) 钢构件尺寸与偏差。

(4) 缺陷、损伤与变形。钢材外观质量的检测可分为均匀性，是否有夹层、裂纹、非金属夹杂和明显的偏析等项目。

(5) 构造。杆件的长细比的检测与核算，可按规定测定杆件的尺寸，应以实际尺寸核算杆件的长细比。

(6) 涂装。钢结构防护涂料的质量，应按国家现行相关产品标准对涂料质量的规定进行检测。

(7) 广告牌动力特性。可对广告牌进行动力测试，得到振动的频率、振幅等参数，用以分析广告牌与建筑物之间的动力特性。

(8) 安全性。根据以上检测结果，依据《户外广告设施技术规程》CEC S1482003 进行安全性。