

上海市墙面安装广告牌结构检测服务标准

产品名称	上海市墙面安装广告牌结构检测服务标准
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	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

上海市墙面安装广告牌结构检测服务标准

户外广告牌制作检测

- 1、户外广告牌质量检测应委托具有资质的检测单位进行。
- 2、户外广告牌结构应定期检定，以保证在设置年限内的安全使用，高炮广告牌结构竣工验收满两年后，应每年检定一次。
- 3、户外广告塔设施的检查、检测内容为：
 - a) 广告牌结构安全检测包括强度、刚度和稳定性;
 - b) 钢结构防腐及外观节点连接;
 - c) 基础和连接部件;
 - d) 电器和避雷设施。

广告牌安全检测主要内容

01 基础检测

- (1) 广告牌钢柱表面油漆剥落与锈蚀情况

(2) 柱脚锚栓螺母、螺母与锚杆拧紧等情况

(3) 广告牌桁架杆件油漆剥落与锈蚀情况、广告牌的轴网尺寸、钢柱壁厚度等。

02 材料检测

(1) 混凝土柱强度检测和钢结构性能检测。

(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) 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。

(4) 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。

03 连接质量与性能检测

(1) 焊接连接、焊钉连接、螺栓连接和高强螺栓连接等。

(2) 对设计上要求全焊透的一、二级焊缝和设计上没有要求的钢材等强对焊拼接焊缝的质量，可采用超声波探伤的方法检测。

04 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。

05 广告牌动力特性

对广告牌进行动力测试，得到振动的频率、振幅等，分析广告牌与周边建筑之间的动力特性。

06 广告牌结构荷载试验

(1) 对于大型复杂钢结构体系，可进行原位非破坏性实荷检验，直接检验结构性能。

(2) 对结构或构件的承载力有疑义时，可进行原型或足尺模型荷载试验。试验应委托具有足够设备能力的专门机构进行。试验前应制定详细的试验方案，包括试验目的、试件的选取或制作、加载装置、测点布置和测试仪器、加载步骤以及试验结果的评定方法等。

一、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。

广告牌检测技术方案现场检测：

1、 广告牌测绘：

现场对广告牌的结构进行测绘，绘制或复核广告牌的结构图。

2、 广告牌钢结构整体变形测量：

采用全站仪对广告牌钢结构的立柱进行倾斜率测量。

3、 广告牌完损状况检测：

全面普查广告牌损伤状况，如承重构件裂缝与变形、装饰损伤、地脚螺栓按照缺陷检测，并检查螺栓和墙面的连接情况，看是否存在松动、变形、脱落、错位、剪断、延迟断裂和损伤情况等;以文字、照片、图示等方式完整记录损坏的部位、范围及程度等情况，区分结构性损伤与非结构性损伤。同时与相关单位沟通交流，查询广告牌历史，确认广告牌现在使用荷载情况。

4、 广告牌与主体结构连接性能检测：

现场需对广告牌与主体结构连接性能检测，检查螺栓的型号、尺寸、预埋深度以及和主体结构的连接部位。对于焊接部位可以采用无损探伤的方式进行检测。