

龙湖区立柱户外钢结构广告牌安全鉴定第三方单位

产品名称	龙湖区立柱户外钢结构广告牌安全鉴定第三方单位
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司推广部
价格	.00/件
规格参数	品牌:河南润诚 检测类型:柱型/户外/墙体/LED 检测时间:5-8个工作日
公司地址	郑州市高新区长椿路11号国家大学科技园Y23号楼5楼
联系电话	13014623176 13014623176

产品详情

龙湖区立柱户外钢结构广告牌安全鉴定第三方单位

户外广告牌的分类

1落地式广告牌

2附着式广告牌

附着式广告牌包括墙面广告牌和屋顶广告牌。

2.1墙面广告牌

由面板结构、建筑物或构筑物墙体及连接部件组成。

2.2屋顶广告牌

由面板结构、支承体系和连接部件组成。

广告牌安全检测实例：

1 工程概况

某大型落地钢结构广告牌,立柱总高7.5 m,采用H250 × 125 × 6 × 9型钢,其中广告牌高4.5 m;广告牌总长为30 m,立柱间距为4 285.71 mm,立柱间水平梁采用60 mm × 60 mm × 2.5 mm

方钢管,方钢管间距为125 mm

,广告牌采用带瓦楞彩钢板,钢材为Q345。地面以下采用混凝土基础,基础尺寸为1.5 m × 2.0 m × 1.5 m。

2 承载力复核

施加在户外广告牌上的作用可分为作用力和可变作用两类。作用力有结构自重,广告牌或固定设备自重,操作平台自重,落地广告牌的土重、土压力等。可变作用有风荷载,覆冰荷载,雪荷载,安装或检修荷载等。

2.1 风荷载标准值

钢结构广告牌承受的荷载主要是风荷载,根据相关规定,施加在户外广告牌上高度 z 处的单位面积的风荷载标准值 w_k 应按式(1)计算:

$$w_k = z \mu_s \mu_z w_0 \quad (1)$$

式中: z 为高度 z 处的风振系数; μ_s 为风荷载体型系数; μ_z 为高度 z 处的风压高度变化系数; w_0 为基本风压 (kN/m^2)。

查《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001)(2006年版)附表D.4,开封地区的50a一遇风压标准值。查《户外广告设施钢结构技术规程》(CECS148:2003)表4.2.4项4得 $\mu_s = 1.3$;该建筑物位于城市郊区,地面粗糙度属于B类,查规程表4.2.2得 $\mu_z = 1.00$ 。广告牌结构在高度 z 处的风振系数 z 按式(