

赤峰市户外落地广告牌检测鉴定单位

产品名称	赤峰市户外落地广告牌检测鉴定单位
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:河南润诚工程质量检测有限公司 服务项目:房屋安全检测鉴定 检测报告时间:10-15个工作日出具
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	13629841843 13629841843

产品详情

户外广告牌质量检测鉴定基础知识：结构型式的选择*立钢柱大型钢结构三面体广告牌的主体结构，日常采用的形式有两种：一种为Y型，其主骨架由一根*立钢柱和上部三根横向悬臂梁呈Y型焊接而成，该体系主体结构受力明确，计算简单，由立柱上焊接三根横梁形成固结于地基上的Y形刚架结构体系，广告面板通过各挂件及斜撑与Y形刚架梁结构相连。另一种为桁架式，其主骨架由一根*立钢柱和上部几道径向布置悬臂桁架与钢柱焊接而成，悬臂桁架与面板骨架主要水平构件在水平面内构成多个三角形，形成空间桁架体系，广告面板直接在主骨架上。经过两种方案比较，该广告牌结构型式采用桁架式。其理由是，广告牌结构的控制设计荷载是风载，风压直接作用在面板上，再由面板传至骨架，此时，在面板部和底部（面板高度较大可在中部增设一道水平杆）悬臂桁架弦杆可把风载较均匀地传至立柱，比Y型悬臂梁与立柱连接处的应力减小为一倍甚至较小；其次，桁架结构形成空间桁架体系，从力学的角度考虑，其水平面构件内抗扭转布置和铅垂面内构件承受重力的布置比Y型较合理，

能较好的利用拉杆和压杆，避免Y型以悬臂梁的形式来抗扭和承受重力荷载，从而达到节约钢材，降低造价的目的；三，桁架结构，可在面板每道水平构件高程处设置内检修梯，这样给结构的维护、检修及挂、卸广告布带来了较大的方便，且了操作人员的人身安全；除此之外，平行式桁架结构，形式简洁、美观，受力明确，节点构造简单，施工方便，从而能施工质量。结构布置本工程采用*立钢结构圆柱，通过节点板在柱径向焊接九个悬臂桁架，悬臂桁架与面板骨架主要水平构件在水平面内构成多个三角形，形成空间桁架体系，面板水平构件、竖向构件间距主要考虑广告面板骨架网格的

布置，并使面板骨架节点与主骨架节点相一致，以加强面板与主骨架的连接。广告牌面板的自身骨架挂焊在主体结构上，形成整体上部结构。面板水平构件、竖向构件选用槽钢，交叉支撑采用选用角钢，悬臂桁架悬杆和腹杆采用钢管，所有构件型号按构件的强度和变形条件选取。钢立柱截面的选取，除考虑其强度及稳定性外，还要综合考虑广告牌整体尺寸协调及美观等方面的因素。

以落地广告牌为例检测要点及方法：对于既有落地广告牌应主要检测其连接质量、涂装质量及损伤变形。现场的检测宜选用对结构或构件无损伤的检测方法；当选用局部破损的检测方法时，不得降低结构的安全性；检测工作必须由具有相应资质的单位（部门）进行。

1.1 连接

1) 在对既有落地广告牌焊缝外观缺陷进行检测时，应检测裂纹、焊瘤、表面气孔、夹渣、弧坑裂纹、电弧擦伤未焊、根部收缩、压痕、咬边和接头不良等情况。一般采用目测，并辅以5倍放大镜在合适的光照条件下进行，必要时可采用磁粉探伤或渗透探伤无损检测。磁粉探伤检测方法应参照国家现行标准《焊缝磁粉检验方法和缺陷磁痕的分》JB/T 6061的规定；渗透探伤检测方法应参照国家现行标准《焊缝渗透检验方法和缺陷迹痕的分》JB/T 6062的规定。铁磁性材料应采用磁粉探伤法进行表面缺陷检测，确实由于结构原因或材料原因不能使用磁粉探伤时，方可采用渗透探伤。当有下列情况时，须进行表面探伤检测：非探伤法检测出裂纹时；非探伤法检测怀疑有裂纹时，应对怀疑的部位进行表面探伤；设计图纸规定须进行表面探伤时；检测机构认为有必要时。

2) 焊缝外形尺寸的检测可分为焊缝焊脚尺寸、焊缝余高和错边检测，可用量具、卡规进行检测。

3) 对设计要求全焊透的一、二焊缝和设计上没有要求的钢材等强对接焊拼接焊缝的质量，应采用超声波探伤的方法进行内部质量的无损检测。超声波探伤方法和焊缝内部缺陷判别，应按《钢焊缝手工超声波探伤方法及质量分法》GB 11345和《钢结构超声波探伤及质量分法》JG/T 203的规定执行。

4) 普通螺栓、锚栓、铆钉应检测其是否松动、断裂、缺失，采用观察或锤击的方法进行。观察法检测受拉螺栓是否采用双螺母或用弹簧垫片防松及普通螺栓螺杆外露长度和丝扣数；小锤敲击、尺子、观察的方法检测连接薄钢板采用的自攻钉、拉铆钉、射钉等是否与连接钢板紧密贴，外观是否排列整齐。

5) 高强度螺栓连接质量的检测，可采用观察法检测外露丝扣数；采用螺栓球节点网架时，可采用10倍放大镜或表面探伤检测螺栓球是否有裂纹及褶皱；弧形套模、卡尺和观察法检测焊接球表面是否有明显波纹及凹凸不平；普通扳手及尺子检测高强度螺栓与球节点连接处是否出现间隙、松动等未拧紧情况。