

# 浙江省丽水市 广告牌检验 学校幼儿园鉴定(快速报告)第三方检测

产品名称	浙江省丽水市 广告牌检验 学校幼儿园鉴定(快速报告)第三方检测
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司
价格	1.00/件
规格参数	承接全国工程质量检测鉴定:欢迎来电业务合作
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	17710097515 17710097515

## 产品详情

### 一、广告牌钢结构检测应力分析

应力分析由于钢立柱受力较复杂，主要承受弯矩和轴向压力，受周围地貌影响和风振作用，在阵风作用下可能有扭转产生，主要为压弯构件，同时要考虑可能出现的扭矩，其承载力取决于柱的长细比、支承条件、截面尺寸以及作用于柱上的荷载等，计算表明，钢立柱的承载力一般由稳定控制。上部结构的悬臂桁架在铅垂面可简化为刚结直在钢立柱上的悬臂结构，在水平面内由弦杆和支撑铰结形成平面不变体系。内力计算采用专业软件在计算机上完成。

根据钢结构设计理论，对接焊缝在截面不减小的情况下，其强度可达到母材的强度，因而无需验算焊缝应力，但应严格检查焊缝质量及饱满度。上部桁架杆件间的连接主要是角焊缝。焊缝承受杆件间的应力传递，其受力大小已由上部结构计算得出，对牌之类结构，上部结构杆件受力一般不大，为施焊方便，可用围焊，并统一取焊脚尺寸为 $h_f=8r_{am}$ ，可满足规范要求;但对牌面板骨架与主骨架挂点处焊接须逐一核算。

### 二、广告牌荷载的相关规定

1.1 作用在户外牌结构上的荷载分为荷载和可变荷载。

1.1.1 荷载有结构自重、附着物重、水浮力、落地牌的土重、土压力或地基变形对结构承载力的影响。

1.1.2 可变荷载有风荷载、裹冰荷载、常遇地震作用荷载、雪荷载、安装或检修荷载、温

度变化等。

1.2 作用在户外牌上的荷载应按GB 50009的规定采用。

1.3 户外牌设计，应根据可能同时出现的作用荷载，选择下列荷载组合：

a) 组合I：可变荷载与荷载的组合。

b) 组合II：施工阶段，应根据可能出现的施工荷载(如结构自重、脚手架、材料机具、人群、风力等)进行组合。

c) 组合 III：重力荷载与地震作用荷载相组合。

1.4 水浮力的计算应符合下列要求

1.4.1 位于透水性地基上的牌基础，当验算稳定时，应采用设计水位的浮力;当验算地基应力时，仅考虑低水位的浮力，或不考虑水的浮力。

1.4.2 基础嵌入不透水性地基时。可不考虑水的浮力，、

1.4.3

当不能肯定地基是否透水时，应以透水或不透水两种情况与其他荷载组合，取其不利者。

1.5 作用在户外牌结构上的高度z处单位面积风荷载标准值 $w$ 。

1.6 落地牌结构应考虑由脉动风引起的风振影响，当结构的基本自振周期小于0.25s时，可不考虑风振影响。建筑墙面上牌宜与建筑物一体考虑风振影响。建筑物屋顶上牌除应与建筑物一体考虑风振影响外，还要考虑牌自身的基本自振周期来检算其风振影响。

1.7 地震作用的计算可参照GB 50011的规定进行。

1.8 户外牌结构必须进行抗震设计，特别是、多层建筑的屋顶牌和墙面牌应与建筑物同时考虑地震作用。对于牌的悬挑桁架、悬臂梁等外伸结构，还应考虑竖向地震作用。

1.9 在地震设防烈度分别为7度、8度时，对于地基静承载力标准值分别大于80 kPa和100 kPa，且高不超过25m的落地牌结构，可不进行截面抗震验算，仅需满足抗震构造要求。

1.10 裹冰荷载的取值可参照G的规定。

以上就是[工程检测](#)

中心为大家整理的关于广告牌结构检测分析广告牌荷载的相关规定的内容，希望对大家有所帮助!

