

湖州市广告牌结构安全检测鉴定评估公司

产品名称	湖州市广告牌结构安全检测鉴定评估公司
公司名称	广东建业检测鉴定有限公司
价格	.00/件
规格参数	建业:公司
公司地址	深圳市宝安区石岩街道北环大道迪威信工业园A栋
联系电话	13612949300

产品详情

湖州市户外设施广告牌安全性检测办理流程

湖州市户外设施广告牌安全性检测办理流程，广告牌结构的计算分析:根据现有广告牌结构计算相关规范，探讨风荷载对广告牌的作用。本文将广告牌分成面板和立柱两部分分别计算风荷载作用效应，通过天津塘沽地区广告牌工程实例，详细阐述风荷载计算过程的参数取值以及适用性，重点介绍广告牌单立柱结构设计时风荷载计算步骤。并且对面板和立柱风荷载标准值计算结果进行对比分析。

近年来，随着我国改革开放的不断深入，经济建设得到了迅速的发展，伴随而起的广告牌也日益兴旺。广告牌作为一种新近兴起的结构形式，应用越来越多，对其造型规模及效益等方面的要求也不断提高。但随之也出现了一些安全事故，如2010年7月16日“康森”台风造成陵水至三亚段东线高速的广告牌基本“全军覆没”：倒塌、广告牌头部掉落或像废纸一样折叠等，对公共安全及人民的生命财产造成巨大损失。

大型广告牌属yongjiu性建筑，其位置一般处在公共场所，因此，在满足广告效果的前提下，其结构的安全性尤为重要。本文仅探讨结构设计中风荷载计算，及其对广告牌结构计算的作用影响。

2广告牌风荷载计算分析

本文以天津塘沽地区某广告牌工程实例介绍结构计算中，计算±0.000截面处由风荷载产生的弯矩作用，计算简图见图一(单位mm)。广告牌面板尺寸为18mx6m，广告牌总高度为18m。广告牌位置为天津塘沽，按照(n=50)，B类粗糙度，根据迈达斯计算软件计算出结构整体自振周期T1=0.544s。

计算风荷载作用时分为两部分，第一部分为面板上承受的风荷载，第二部分为立柱上承受的风荷载。应

用计算公式如下

湖州市户外设施广告牌安全性检测办理流程

第一部分，面板风荷载作用计算

砂浆强度砂浆强度等级不应低于M2.5级混合砂浆强度最小实测强度等级为M1.2不符合

整体性连接构造纵横墙连接墙体布置在平面内应闭合，纵横墙交接处应咬槎砌筑;烟道、风道、垃圾道等不应削弱墙体墙体闭合，纵横墙交接处咬槎砌筑;无烟道、风道、垃圾道符合

构造柱设置1. 外墙四角，错层、大洞口和大房间部位，楼电梯间的四角。

2. 隔开间横墙与外墙交接处，山墙与内纵墙交接处楼梯间四角均设有构造柱;局部外墙四角、局部纵横墙交接处、山墙与内纵墙交接处未设有构造柱不符合

构造柱截面与配筋1. 最小截面可为240mm 180 mm，纵筋宜为412，箍筋间距不宜大于250mm，且在柱上下端宜适当加密;

2. 构造柱与圈梁应有连接;隔层设置圈梁的房屋，在无圈梁的楼层应有配筋砖带，其截面高度不应小于4皮砖，砂浆强度不低于M5。仅外墙四角有构造柱时，配筋砖带在外墙上应伸过一个开间，其他情况应在外纵墙和相应横墙上拉通。

3. 构造柱与墙连接处宜砌成马牙槎，并应沿墙高每隔500mm设26拉接筋，每边伸入墙内不宜小于1m。

4. 构造柱应伸入室外地面下500mm，或锚入浅于500mm的基础圈梁内。构造柱截面为240mm 240 mm，纵筋为412，箍筋6@200;构造柱与圈梁连接可靠;构造柱与墙连接处砌成马牙槎，砖墙与构造柱沿墙高@500设置26水平拉结钢筋连接，每边伸入墙内不小于1m;构造柱埋深从室外地坪起不小于500mm。

湖州市户外设施广告牌安全性检测办理流程

4.2.1 墙面广告(包括地铁灯箱)，杭州户外设施广告牌安全性检测办理流程

墙面广告多为附着式结构，其结构的部分预埋件或后置埋件在施工后要进行封闭，或是外部封板、拉灯布等，日后打开、维护不易，那就需要对这部分结构进行施工时的监理以保证质量达到要求。

4.2.2 楼顶广告

楼顶广告也多为附着式结构，与墙面广告设施类似，其结构通过预埋件或后置埋件与大楼结构体系连接，待施工结束后进行封闭。封闭后再行打开极不方便，且容易导致大楼的防水、保温等的诸多问题，故在其施工时要进行监控保证施工质量的稳定。

4.2.3 落地式广告

落地式广告设施多为独立基础结构，其混凝土基础结构完成后即进行覆土回填等工作，对于这部分隐蔽工程需要在过程中监控以保证混凝土浇筑和钢筋布置符合要求。由于隐蔽工程隐蔽后重新打开检测、验收不易，故上述隐蔽部位在隐蔽前把控好施工质量显得尤为重要。另外对施工中最为常见的焊接更是要控制好施工质量，要求焊缝长度、高度，焊接质量均要达到设计要求，也为以后的维护保养和使用提供方便。