

柳州市广告牌质量安全检测专业单位

产品名称	柳州市广告牌质量安全检测专业单位
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	新闻资讯:广告牌检测中心 每日新闻:户外广告牌检测报告 天天新闻:广告牌检测鉴定中心
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

产品详情

柳州市广告牌质量安全检测专业单位

户外广告牌安全检测，可行性结论通过以上调查、测试及验算结果可以得到：在十年一遇的基本风压下，在水塔顶部安装 $6 \times 18\text{m}^2$ 广告牌后，水塔的抗倾覆满足要求；混凝土的抗压满足要求；砌体结构的抗压满足要求；240、490墙厚的抗拉满足要求，370墙厚较大拉应力区超过设计值，考虑到受拉区超过设计值区域面积很小，该处验算基本满足要求。因此，安装广告牌安全可行。4.2 安装和使用建议 安装时尽量减少对塔身砖砌体的损伤；宜采用对称施工，避免产生较大的偏心力矩；广告牌面积及安装高度不得随意增加。在使用过程中定期对水塔墙体进行观测、检查，出现异常情况及时进行处理；不得随意改变水塔的荷载。

广告牌所受风荷载计算由于广告牌使用年限为5年，故风荷载按照十年一遇情况取值，依据文献[2]相关要求，各参数选取如下： $w_0=0.35\text{kN/m}^2$ $\mu_s=1.3$ ， $z=1.0$ ， $\mu_z=1.38$ $= Z \mu Z \mu S$ $w_0=0.628\text{kN/m}^2$ 广告牌面积 $A=6 \times 18=108\text{m}^2$ 广告牌受风荷载 $F=67.8\text{kN}$ 3.2 水塔自重计算 水塔顶部水箱重量计算。外径5.07m，高4.5m，壁厚250mm，上下板厚300mm，混凝土体积 $V=26.88\text{m}^3$ ，混凝土重量618.2kN。塔身重量计算。塔身共分为三段，每段计算结果如表1所示。3.3 水塔顶部水箱控制验算 倾覆验算。依据文献[3]中4.1.6条要求，把砌体结构看成一个刚体，进行了抗倾覆的验算，计算中保守起见取 $w_0=1.0$ ，得到： $M_{\text{倾}}=427.14\text{kN} \times \text{m}$ 强度验算。总压力： $FN=1.2 \times (65+618.2) = 819.84\text{kN}$ 面积： $A=3.7856\text{m}^2$ 轴压应力： $\sigma = \frac{FN}{A} = 0.22\text{Mpa} < 7.2\text{Mpa}$ 弯、压作用下的较大拉、压应力，受弯时 $\sigma = 0.10\text{Mpa}$