



- 1、《钢结构设计规范》（GB 50017 - 2003）
- 2、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205-2001）
- 3、《工程测量规范》（GB 50026-2007）
- 4、《建筑结构荷载规范》（GB 50009 - 2012）
- 5、《户外广告设施钢结构技术规程》（CECS 148:2003）
- 6、《焊缝无损检测超声检测技术、检测等级和评定》（GB/T 11345-2013）
- 7、《建筑钢结构焊接技术规程》（JGJ 81-2002）；
- 8、委托方提供的相关资料；
- 9、检测鉴定合同。

### 3 钢柱脚预埋板、地脚螺栓检测

钢柱脚预埋板与钢柱角焊缝焊接,肋板与钢管柱及底板均采用焊缝焊接,肋板厚20.0mm的共计25块,底板为厚2地脚螺栓采用25根M30的地脚螺栓,均匀分布,钢板四角各附加1根M30的地脚螺栓。

### 4 钢柱检测

钢柱采用 1240mm, t16mm钢管, 钢柱表面粉刷涂层轻微剥落, 柱身表面轻微锈蚀。

对柱身环向对接焊缝进行了检测, 检测结果采用《GB 50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》》, 通过外观检查, 柱脚焊缝已锈蚀剥落至母材, 其不符

## 广告牌安全检测鉴定的基础知识：

### 荷载

1作用在户外广告牌结构上的荷载分为\*荷载和可变荷载。

1.1\*荷载有结构自重、附着自重、水浮力、落地广告牌的土重、土压力或地基变形对结构承载力的影响。

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。

1.3作用在户外广告牌上的荷载应按GB 50009的规定采用。

2户外广告牌的设计, 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：可变荷载与\*荷载的组合。

b)组合：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）

c)组合：重力荷载与地震作用荷载相组合。

### 3水浮力的计算应符合下列要求

3.1位于透水性地基或不透水性地基。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

3.2基础嵌入不透水性地基时, 可不考虑水的浮力。

3.3当不能肯定地基是否透水时, 应以透或不透水两种情况于其他荷载组合, 取其较不利者

## 户外广告牌安全检测鉴定第三方质量站——钢结构承载力和刚度失效

1) 钢结构承载力失效指正常使用状态下结构构件或连接因材料强度被消耗而导致破坏。其主要原因包括：(1) 使用过程中荷载的增加, 包括计算荷载与实际荷载, 由此带来的结构超载, 部分构件受损, 产生裂缝, 变形增大, 刚度降低, 影响正常使用。(2) 抗振动力学影响, 如风荷载、地震荷载等, 影响结构正常使用。(3) 其他因素, 如材料老化、腐蚀、焊接缺陷等, 影响结构正常使用。