



常见的屋顶广告牌由面板结构、支承体系和支座锚栓组成。

### 1.1 面板结构问题

面板结构由面板和支撑体系组成，面板必须布置牢固和垂直支撑，面板结构的问题表现为：

### 1.2 支承体系问题

#### 1.2.1 结构布置不合理

屋架安装时随意搭设现象，表现为缺失杆件或部分杆件不能与其他杆件有效连接形成桁架，

#### 1.2.2 钢结构杆件长细比偏大。

部分屋顶广告牌使用的杆件长细比偏大，如果某些屋架或支撑杆件采用美标角钢代替国标角钢，杆件长细比偏大，通常采用单角钢变双角钢，增加附加杆件，直接选择美标角钢代替

## 四、莱芜LED幕墙广告牌安全检测，钢结构-结构连接检测

幕墙检测需钢结构连接处形成裂缝，保温隔热层，预防裂缝产生，如果检测到已经出现一杆螺栓检测，在房屋安全鉴定对螺栓对结构适用性影响的检测主要依靠外观检查，看其是否存在螺

(2) 焊缝检测对钢结构焊缝检测有两种方法：方法和普通方法。

普通方法：一般指外观检查、钻孔检查、测量尺寸等。

方法：一般指在普通方法的基础上，用X射线、超声波等方法进行的补充检查。

## 4、钢结构-裂缝，锈蚀检测

在房屋安全鉴定中对钢结构构件的裂纹或缺陷，可采用涡流、磁粉和渗透等无损检测技

涡流检测：根据被测构件内涡流流动的路径变化判断结构裂缝等情况；

渗透检测：将被渗透液涂在被测构件表面，再涂上一层显像剂，将渗入并滞留在缺陷中的渗透液吸出来，

磁粉检测：利用的是磁粉被铁吸附形成裂缝带，从而显示裂缝痕迹。

## 五、莱芜LED幕墙广告牌安全检测，现场检测；

1、广告牌测绘：现场对广告牌的结构进行测绘，绘制或复核广告牌的结构图。

2、广告牌钢结构整体变形测量：采用TCR1202型全站仪对广告牌钢结构的立柱进行倾斜率测量。

测。广告牌完损状况检测等，对幕墙记录损坏的部位、范围、程度等情况，对幕墙构件损坏等，非结构检测