

# 大同市高速路广告牌钢结构质量安全检测方案

产品名称	大同市高速路广告牌钢结构质量安全检测方案
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/平米
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	0755-29650875 13590406205

## 产品详情

### 大同市高速路广告牌钢结构质量安全检测方案

钢结构广告牌安全检测报告哪里办理——超声波探伤：由于超声波探伤具有灵敏度高，设备轻便，操作方便，探测速度快，适宜高空作业等优点，因此广泛应用于建筑钢结构焊缝内部质量的检测。本人从事钢结构现场检测实践，现就超声波探伤在建筑钢结构焊缝内部质量检测中的应用总结如下：1、超声波探伤的主要要求（1）探伤人员素质要求。探伤人员必须取得相应检测方法的等级资格证书，只能从事与该等级相应的无损检测工作，并负相应的技术责任，3级为，2级次之，1级为。（2）探测面选择。根据构件形状，焊接工艺，可能产生的缺陷部位及缺陷的延展方向及焊缝要求的验收等级等来选取探测面。（3）探头频率及角度（K值或折射角）选择。探头频率高，衰减大，穿透力差，不宜用于厚板构件焊缝的检测。但频率高，分辨率高，因此在穿透能力允许下，频率选的愈高愈好。一般选用2~5MHz探头，推荐使用2~2.5MHz探头。探头频率高，近场区场度大，衰减大，对探伤不利，实际探伤中要全面分析考虑各方面的因素，合理选择频率。一般在保证探伤灵敏度的前提下尽可能选用较低的频率，钢结构焊缝检测一般选用2.5MHz及5MHz探头，网架杆件及薄壁构件焊缝常选用5MHz。探头角度一般根据材料厚度，焊缝坡口型式及预计主要缺陷种类来选择，由于建筑钢结构的板材厚度一般不大，一般推荐使用K2.0（60°）或K2.5（68°），但钢网架杆件大部分板材壁薄应使用K3（72°）。（4）耦合剂选择。必须具有良好的透声性和适宜的流动性，对材料和人体无害，且价廉易取，建议使用洗洁精。

钢结构屋面广告牌安全检测报告哪里办理-新闻——超声波探伤：由于超声波探伤具有灵敏度高，设备轻便，操作方便，探测速度快，适宜高空作业等优点，因此广泛应用于建筑钢结构焊缝内部质量的检测。本人从事钢结构现场检测实践，现就超声波探伤在建筑钢结构焊缝内部质量检测中的应用总结如下：1、超声波探伤的主要要求（1）探伤人员素质要求。探伤人员必须取得相应检测方法的等级资格证书，只能从事与该等级相应的无损检测工作，并负相应的技术责任，3级为，2级次之，1级为。（2）探测面选择。根据构件形状，焊接工艺，可能产生的缺陷部位及缺陷的延展方向及焊缝要求的验收等级等来选取探测面。（3）探头频率及角度（K值或折射角）选择。探头频率高，衰减大，穿透力差，不宜用于厚板构件焊缝的检测。但频率高，分辨率高，因此在穿透能力允许下，频率选的愈高愈好。一般选用2~5MHz探头，推荐使用2~2.5MHz探头。探头频率高，近场区场度大，衰减大，对探伤不利，实际探伤中要全面分析考虑各方面的因素，合理选择频率。一般在保证探伤灵敏度的前提下尽可能选用较低的频率，钢

结构焊缝检测一般选用2.5MHz及5MHz探头，网架杆件及薄壁构件焊缝常选用5MHz。探头角度一般根据材料厚度，焊缝坡口型式及预计主要缺陷种类来选择，由于建筑钢结构的板材厚度一般不大，一般推荐使用K2.0（60°）或K2.5（68°），但钢网架杆件大部分板材壁薄应使用K3（72°）。（4）耦合剂选择。必须具有良好的透声性和适宜的流动性，对材料和人体无害，且价廉易取，建议使用洗洁精。

广告牌检测技术方案如下：

#### （1）广告牌布置的调查与测绘

对该广告牌钢结构情况进行调查与测绘。

#### （2）广告牌结构钢材材料强度检测

根据广告牌结构的现场实际情况，采用布氏硬度计，参照《金属布氏硬度第1部分：试验方法》（GB/T231.1 - 2009）和《黑色金属硬度及强度换算值》（GB/T1172 - 1999）进行结构强度现场抽样检测，构件的强度是否满足使用性能要求。

#### （3）广告牌结构构件变形情况检测

为明确广告牌结构目前实际倾斜情况，现场采用TCR1202+R400型全站仪对广告牌结构的立柱进行倾斜率测量。

#### （4）广告牌完损检测

为明确受检广告牌完损状况，现场对受检广告牌建筑结构进行完损检测。如结构的基材材质及型号、涂层的厚度、面层的腐蚀情况等；现场需检测结构的裂缝与变形、连接节点的损伤情况以及地脚螺栓安装缺陷检测；并检查螺栓和墙面的连接情况，看是否存在松动、变形、脱落、错位、剪断、延迟断裂和损伤情况等；以文字、照片、图示等方式完整记录损坏的部位、范围及程度等情况，区分结构性损伤与非结构性损伤。同时与相关单位沟通交流，查询广告牌历史，确认广告牌现在使用荷载情况。