

库尔勒市钢结构广告牌第三方检测鉴定中心

产品名称	库尔勒市钢结构广告牌第三方检测鉴定中心
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.00/坪
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

库尔勒市钢结构广告牌第三方检测鉴定中心

钢结构广告牌安全检测鉴定注意事项：

1、钢结构材料检测 钢结构材料检测直接关系到结构承载力的验算，包括钢结构钢材、紧固件等的检测。对于钢结构钢材的检测，较准确的方法是直接从结构上取样进行力学性能测试，而实际工作中，委托方出于安全的考虑，基本上都不能接受这种破坏性的检测方式，此时只能考虑无损或局部破损的检测方法，目前比较成熟的方法有表面硬度法、化学分析法等，其中表面硬度法又包括布氏硬度法、里氏硬度法等，硬度法对钢材基本无损伤而且操作简单，是目前应用较普遍的方法，化学分析法仅需要在钢材上钻取一定量试样，属于局部破损方法，不过化学分析法对检测人员的能力要求较高，过程复杂，应用的较少。当然，各种方法都有一定的局限性，要**准确的结果常常需要两种方法综合应用。紧固件的检测通常采用取样检测的方法。2、钢结构构件的检测 钢结构构件的检测包括构件的几何尺寸、构造、连接、偏差与变形、缺陷与损伤、材料性能等，构件的检测通常采用目测、现场测量或常规无损方法，必要时可取样检测。构件的检测在相关标准中都有明确的方法，需要强调的是构件腐蚀的检测，构件的腐蚀是钢结构鉴定中比较常见的问题，检测时，标准规定采用钢丝刷、砂轮等方法去除表面的锈蚀层，用测厚仪检测构件厚度，和构件原始厚度比较进而判断锈蚀的程度。这种方法的缺陷在于，一方面，仅考虑了外表面的锈蚀，对于处于高湿度环境（如游泳馆）的薄壁杆件来说，如果由于焊接质量或其它原因造成杆件内部暴露在外部环境中时，杆件内部的锈蚀通常比外壁*严重，因为外壁有防锈处理而内壁没有，所以，杆件锈蚀的测定要根据其它项目的检测结果综合来考虑，必要时，应采用在杆件表面钻孔的方法进行检测。另一方面，没有考虑锈蚀的发展情况。钢结构的锈蚀是一个动态的过程，锈蚀既然存在就必然会继续发展，仅靠一个当前值并不能说明问题，正确的做法应该是从锈蚀较严重的区域向边沿测量，结合环境变动时间，锈蚀可能出现的时间，锈蚀程度，锈蚀的发展等因素给出构件破坏或变化为危险点的时间，为客户提供参考，而不能仅凭当前的结果就认为构件是安全的。3、钢结构连接与节点检测 钢结构连接与节点检测包括焊接的检测、紧固件连接的检测和螺栓球（焊接球）节点的检测等，焊接的检测通常采用目测加无损探伤的方法，包括表面焊接的缺陷和内部的*声射线探伤等。紧固件连接采用目测锤击等方法检测，仅在对材料强度有怀疑时才采用取样检测的方法。螺栓球（焊接球）节点的检测采用目测加无损探伤的方法，探伤的部位为连接的套筒和封板焊缝等，必要时可取样进行节点承载力检测。

钢结构广告牌地基失稳原因及加固、纠偏方法

通常把支撑户外广告牌的承载物称为地基，落地式广告牌以土体或岩体作为地基，又分为人工地基和**地基；楼宇广告牌与墙面广告牌则以楼顶结构和墙体结构作为地基。对户外广告牌而言，地基的设置至关重要，它直接关系到户外广告牌正常使用。常见的广告牌基础工程事故多由以下原因造成：地基承载力不足导致地基失稳；地基土质过软，长期受负后产生地基倾斜；周边地质环境的改变，导致地基土体膨胀或收缩变形；墙面广告牌的支座松动、损坏；外力因素(包括大风、野蛮施工等)造成的楼宇广告牌的不均匀沉降。

基础工程事故的发生主要由于勘察、设计、施工不当或使用环境改变而引起的。出现地基失稳现象之后，应及时对户外广告牌地基基础进行加固与纠偏，在确定实施方案之前，应做好以下几项调查工作：

- (1)查清地基所在区域的土质、水文情况；
- (2)查阅原始资料，了解广告牌地基形式和受力状态，以及设计承载力；
- (3)对广告牌施工过程中使用的建筑材料质量、施工期间的天气状况，以及整体广告牌的施工质量进行勘察；
- (4)调查广告牌使用期间周围环境的变化情况，如市政设施的修建、附近建筑的开工，地下水位的升降和地面排水系统的变化等。

搞清了户外广告牌地基发生失稳的症结所在，就可以在此基础上，**行之有效的加固与纠偏措施。

由于该工程钢架普遍出现锈蚀情况，部分钢架荷载情况不明，部分广告牌所处的屋顶出现了明显的裂缝，楼顶结构和灯饰广告均存在一定的安全隐患。为了解广告牌的结构安全情况，需对楼顶工程结构的广告牌进行结构安全性检测鉴定。

结论

- 1、部分构件截面尺寸不满足设计要求；个别广告牌存在采用膨胀螺栓连接和将主体结构与螺母焊接的现象，不符合规范要求；构件表面涂层大面积剥落，构件锈蚀严重，焊缝普遍存在明显缺陷，部分构件出现明显弯曲变形。
- 2、所抽检钢材强度满足规范要求；对外观质量合格的焊缝进行磁粉探伤检测，未发现可记录缺陷。
- 3、部分广告牌中的部分构件承载力不满足正常条件下的安全使用要求。根据鉴定结果，应对于所处屋面出现明显裂缝的广告牌建议予以拆除；对于支座混凝土出现破损的广告牌应重新选择位置进行连接；对于采用膨胀螺栓连接的广告牌应按现行规范相关要求重新进行连接处理或予以拆除；对于将主体结构与螺母焊接连接的广告牌应按现行规范相关要求重新进行连接处理；对于出现气孔和夹渣的焊缝应进行补焊处理，对于出现断裂的焊缝应重新补焊；对于出现明显弯曲变形的构件应进行有效处理；对于锈蚀的构件应进行技术处理并按现行规范要求重新进行涂装；对于实测截面尺寸不满足现行规范要求的构件和经计算不满足正常条件下安全使用要求的构件进行更换或加固处理。