

# 义乌市钢结构舞台承重检测鉴定标准

产品名称	义乌市钢结构舞台承重检测鉴定标准
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司推广部
价格	2.00/件
规格参数	品牌:润诚建筑安全鉴定 服务项目:房屋安全鉴定 检测报告时间:3-5个工作日
公司地址	郑州市高新区长椿路11号国家大学科技园Y23号楼5楼
联系电话	13014623176 13014623176

## 产品详情

钢结构建筑变形检测问题。

1

检测对象

托架、桁架、梁、受压杆件、焊缝、螺栓等，以及整体钢结构的主体结构。

2

## 检测及检测方法

### 01 挠度检测

钢结构构件（梁、柱）的挠度可采用激光测距仪、水准仪或拉线等方法进行检测。当观测条件允许时，亦可用挠度计、位移传感器等设备直接测定挠度值。

### 02 结构主体倾斜检测

结构主体的倾斜检测包括：测定结构顶部观测点相对于底部固定点或上层相对于下层观测点的倾斜度以及倾斜速率。

结构的倾斜，可采用经纬仪、激光定位仪、三轴定位仪或吊锤的方法检测。

### 03 结构水平位移检测

结构的水平位移可以采用激光准直法测定，也可采用测边角法测定。

当测量检测点任意方向位移时，可视检测点的分布情况，采用前方交会或方向差交会及极坐标等方法。

对于检测内容较多的大测区或检测点远离稳定地区的测区，宜采用测角、测边、边角及GPS与基准线法相结合的综合测量方法。

1)主要检测参数有：倾斜、沉降、裂缝、地基基础、砌体结构构件、木结构构件、混凝土结构构件、钢结构构件等，各参数的检测一般为现场检测。

2)非现场检测项目有：

a.混凝土结构构件检测中，混凝土钻芯法检测混凝土强度；

b.钢结构构件检测中，钢材抗拉强度试验法检测钢材试件抗拉强度，钢材弯曲强度试验方法检测钢材试件弯曲变形能力。

c.木结构构件检测中，木材顺纹抗压、抗拉、抗剪强度试验，木材抗弯强度及弹性模量试验，木材横纹抗压强度试验。

3)检测过程：

- 1、收集房屋的地质勘察报告、竣工图和工程验收文件等原始资料，必要时补充进行工程地质勘察。
- 2、全面检查和记录房屋基础、承重结构和围护结构的损坏部位、范围和程度。
- 3、调查分析房屋结构的特点、结构布置、构造等抗震措施，复核抗震承载力。
- 4、房屋结构材料力学性能的检测项目，应根据结构承载力验算的需要确定。
- 5、一般房屋应按《建筑抗震鉴定标准》GB50023-95，采用相应的逐级鉴定方法，进行综合抗震能力分析。抗震鉴定方法分为两级。一级鉴定以宏观控制和构造鉴定为主进行综合评价，二级鉴定以抗震验算为主，结合构造影响进行房屋抗震能力综合评价。房屋满足一级抗震鉴定的各项要求时，房屋可评为满足抗震鉴定要求，不再进行二级鉴定；否则应由二级抗震鉴定做出判断。
- 6、对现有房屋整体抗震能力做出评定，对不符合抗震要求的房屋，按有关技术标准提出必要的抗震加固措施建议和抗震减灾对策。

房屋检测中，钢筋在房屋结构中起着不可缺少的重要部分，贯穿着整体房屋，特别是钢筋混凝土框架结构房屋，钢筋的质量好坏更是影响着房屋的质量好坏。因此，房屋质量检测中对钢筋的检测必不可少。

钢筋锈蚀的判断与检测是房屋安全鉴定中重要的一项工作。在环境介质、人为损坏、老化等情况下，混凝土对钢筋的保护逐渐减弱，导致混凝土中的钢筋发生锈蚀。下面保顺给您分享在房屋安全检测中钢筋锈蚀的基础检测与判断方法。

经现场检测，该房屋建筑、结构平面布置合理；未发现该建筑物存在基础沉降裂缝和主体结构倾斜的现象，所抽检结构构件没有明显的结构损伤；抽检的框架梁、柱构件实测截面尺寸满足图纸设计要求；抽检构件中框架柱现龄期混凝土强度推定区间值为：20.7MPa ~ 30.1MPa；框架梁现龄期混凝土强度推定区间值为：20.7MPa ~ 34.0MPa；抽检框架柱、梁及楼板钢筋配置基本满足图纸设计要求；框架柱、梁、板主筋混凝土保护层厚度实测值基本满足图纸设计要求。根据现场检测结果进行综合计算分析表明，该建筑物在正常使用和维护条件下，在规范规定的设计使用基准期内能满足楼面使用活荷载 5.0kN/m<sup>2</sup>，上人屋面使用活荷载 1.0kN/m<sup>2</sup>，不上人层面所以活荷载 0.5kN/m<sup>2</sup>条件下的安全使用要求。建筑物使用期间应注意定期维护检查，如需进行涉及结构荷载较大变化的改造，或有倾斜、裂缝发展等情况，业主应及时向具备资质的技术单位反映情况以便及时采取有效处理措施。