

# 郑州市体育馆钢结构安全检测鉴定办事处

产品名称	郑州市体育馆钢结构安全检测鉴定办事处
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司推广部
价格	.00/件
规格参数	新闻头条:钢结构检测鉴定部门 新闻资讯:钢结构承重检测鉴定 检测报告时间:5-8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

郑州市体育馆钢结构安全检测鉴定办事处

一、体育馆钢网架质量鉴定，钢结构安全检测主要内容：

1. 收集设计资料、施工质保资料等相关资料；
2. 根据委托单位提供的资料，对建筑物的楼面荷载、使用环境、使用历史等作全面调查；
3. 外观质量检测；
4. 结构布置检测，采用卷尺、皮尺检测该建筑结构轴线；
5. 测量主要结构构件几何尺寸、截面规格；
6. 钢构件涂层厚度检测；
7. 采用超声波探伤法检测钢梁、钢柱、钢网架部分杆件的焊缝质量，采取随机抽测的原则；
8. 抽查螺栓质量；
9. 测量角柱的水平位移；
10. 根据上述检测结果及查阅相关的资料，编制房屋结构安全鉴定报告，综合评定该工程质量及其安全性，并提出相应的处理措施。

## 二、体育馆钢网架质量鉴定，钢结构性能检测。

3.1性能检测的主要内容。钢结构性能的检测包括结构构件的承载能力及正常使用的变形要求的检测：

1) 结构及构件几何尺寸的检测；2) 构件缺陷和损伤的检测；3) 结构构件变形的检测；4) 构造的检测；5)

钢结构防腐、防锈检测；6) 钢结构抗火性能检测。

3.2结构性能的测定。结构性能的测定从受力特性上可分为静力检测和动力检测。

(1) 静力检测。主要是检测结构构件在拉、压、弯、扭、剪单独及其组合作用下的强度及稳定。所采用的设备大体可分为加载装置、传感器、观测装置、记录仪等。利用计算机实现试验数据的联机分析。静力检测用于普通钢结构性能的静力荷载检验，对冷弯型钢和压型钢板以及钢-混组合结构性能和普通钢结构疲劳性能的检验不适用。

(2) 动力检测。动力性能测试分为动力特性测试和动力反应测试两个方面内容。检测主要是动力特性测试，包括结构的自振周期、振型、阻尼等动力参数。应采用\*设备，并根据相应的地区规范、规程复核、计算。

## 三、体育馆钢网架质量鉴定，钢结构体系：

### 1、冷弯薄壁型钢体系

构件用薄钢板冷弯成C形、Z形构件，可单独使用，也可组合使用，杆件间连接采用自攻螺钉。冷弯薄壁型钢体系以冷弯薄壁型钢作为基本承重杆件，是一种新型的轻钢结构建筑体系，其结构强度高、重量轻，其重量是普通混凝土结构的1/3左右，并能满足大开间的需要，使用面积比钢筋混凝土住宅提高10%~15%左右。该体系通常设计成密肋柱并用木质板材蒙皮的板肋构造，这种构造整体性能好，不易被地震力所破坏。但这种体系节点刚性不易\*，抗侧能力较差，一般只用于1~2层住宅或别墅。

### 2、框架体系

目前，这种体系在多层钢结构住宅中应用较广。纵横向都设成钢框架，门窗设置灵活，可提供较大的开间，便于用户二次设计，满足各种生活需求。该体系具有受力明确，平面布置灵活，便于大开间的设置，可充分满足建筑布置要求的特点；同时制作安装简单，施工速度较快。钢框架考虑楼盖的组合作用，运用在低多层住宅中，一般都能满足抗侧要求。钢框架体系主要由梁、柱构件刚接而成，依靠梁、柱来承受竖向荷载和水平荷载。但是由于目前框架柱以H型钢为主，弱轴方向梁柱连接的刚性难以\*，因此设计施工时须慎重处理。此种结构体系侧向刚度较小，抗震性能差，建筑成本较高。

### 3、框架支撑体系

在风载或地震作用较大区域，为提高体系的抗侧刚度，增加轴交支撑或偏交支撑效果很好。这种体系为多重抗侧体系，而且梁柱节点、柱脚节点可设计成铰接、半刚接，施工构造简单，基础主要承受轴力，体形较小，因此成为人们青睐的对象。当结构产生层间变形时，支撑承受水平力，从而使体系获得比纯框架结构大得多的抗侧力刚度，减少建筑物的层间位移。该体系用钢量相对较大，由于支撑杆件的存在

往往影响墙体和门窗的布置。但此种结构因体系延性小、耗能能力也小。地震荷载作用下，支撑中的受压杆件容易发生压屈失稳，致使整个结构体系承载力降低并产生较大侧移。

#### 四、体育馆钢网架质量鉴定，钢结构力学检测实施方案：

本项目要求对钢结构工程进行力学检测，采用《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205-2001）、《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》（GB/T 3098.1-2000）标准及技术协议进行检验。

##### 1.钢材原材料及钢成品检验

钢材原材料及钢成品规格、性能等应符合现行地区产品标准或技术协议要求。进口钢材产品的质量应符合设计和合同规定的要求。

##### 2.焊接材料

焊接材料品种、规格、性能等应符合现行地区产品标准或技术协议要求。进口产品的质量应符合设计和合同规定的要求。

##### 3.连接用紧固标准件

钢结构连接用高强度大六角头螺栓连接副、扭剪型高强度螺栓连接副、钢网架用高强度螺栓、普通螺栓等紧固标准件及螺母、垫圈等标准配件，其品种、规格、性能等应符合现行地区产品标准或技术协议要求。

##### 4.焊接球

焊接球及制造焊接球所采用的原材料，其品种、规格、性能等应符合现行地区产品标准或技术协议要求。

##### 5.螺栓球

螺栓球及制造螺栓球所采用的原材料，其品种、规格、性能等应符合现行地区产品标准或技术协议要求。

##### 6.金属压型板

金属压型板及制造金属压型板所采用的原材料，其品种、规格、性能等应符合现行地区产品标准或技术协议要求。