

# 三门峡工业厂房承重安全检测机构

产品名称	三门峡工业厂房承重安全检测机构
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	头条新闻:头条新闻
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

## 产品详情

三门峡工业厂房承重安全检测机构有哪些\*新闻热点

钢结构安全检测

### 1 目的

对房屋质量检测过程中的钢结构构件的检测方法选用、仪器操作进行指导。

### 2 适用范围

适用于各类钢结构构件状况的检测及评定。

### 3 引用标准

本分则所引用的标准，对注明日期的参考文件，只采用所引用的版本；对没有注明日期的，采用的版本(包括任何的修订)。

《房屋质量检测规程》 DG/TJ08-79

《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344

《建筑变形测量规范》 JGJ8

《建筑地基基础设计规范》 GB50007

《地基基础设计规范》 DGJ08-II

《民用建筑可靠性鉴定标准》 GB50292

《危险房屋鉴定标准》JGJ125

《工业厂房可靠性鉴定标准》GBJ1441

《房屋完损等级评定标准》城住字(84)第678号

《房屋渗漏修缮技术规范》CJ62

《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205

《建筑结构荷载规范》GB50009

《钢结构设计规范》GB50017

《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB50018

## 检测过程

1 钢材现场取样必须保证安全的前提下进行，钢材取样数量和部位应根据房屋结构的特点和现场测试条件合理分布，取样数量每层不应少于3个。

## 2 试件的加工

参照《金属拉力试验法》GBJ 228第4章“试件”的内容。

## 3 试验条件

参照《金属拉力试验法》GBJ 228第7章“试验条件”的内容。

## 4 试验步骤

钢材抗拉试验步骤参考《金属拉力试验法》GBJ 228第8章“性能测定”的内容结合检测实际需要进行。

## 专业房屋鉴定检测中心机构单位--房屋概况

2号办公楼为一幢三层砌体结构房屋，用作教师办公。平面形状为矩形，立面及平面布置较规则，总长为20m，总宽为8.1m，基本开间为4000mm，进深为6400mm，一、二层层高为3200mm，三层层高为3400mm；屋顶为现浇混凝土不上人坡屋面，无水箱；门窗为木门和塑钢窗，楼面铺设复合地板。墙体材料采用水泥空心砖，厚240mm。构造柱尺寸为240mmx240mm，圈梁截面为240mmx250mm。基础为墙下条基，埋深为-1.4m。

三、3号教学楼为一幢两层现浇钢筋混凝土框架结构房屋，

用作学生教室。平面形状为矩形，立面及平面布置均较规则，总长为54m，总宽为8.4m，纵向柱距为3300mm，横向柱距为6500mm，一、二层层高均为3700mm；屋顶为现浇混凝土不上人坡屋面，无水箱；门窗为木门和塑钢窗，楼面铺设地砖。框架柱截面尺寸为400mmx400mm，框架梁截面为250mmx350mmx250mmx650mm。基础为柱下条基，埋深为-1.4m。

2、3号楼仅存结构专业图纸，设计于2013年8月，竣工于2013年12月。目前房屋已经装修完毕，

(一) 鉴定内容1、安全鉴定。结合使用寿命等因素，鉴定各幼儿园校舍结构的安全隐患。2、抗震鉴定。根据地震部门公布的所在地区的地震基本烈度，鉴定幼儿园校舍的设计和是否符合《民用建筑可靠性鉴定标准》、《建筑抗震鉴定标准》和有关抗震设计规范标准。3、抗淹没抗洪水冲击鉴定。根据水务部门公布的所在地区的防洪情况，鉴定各幼儿园校舍的设计和是否符合《防洪标准》和《民用建筑可靠性鉴定标准》规范标准。4、抗风能力验算。根据气象部门公布的所在地区的台风情况，鉴定各幼儿园校舍的质量是否满足建筑物抗风压能力的要求和《民用建筑可靠性鉴定标准》规范标准。5、其他鉴定。是否达到国家及省有关规定标准和要求。

(二) 鉴定主要依据和要求1、依据。严格按照《建筑结构可靠度设计统一标准》、《建筑抗震鉴定标准》、《危房鉴定标准》、《建筑结构检测技术标准》、《民用建筑可靠性鉴定标准》、《建筑工程抗震设防分类标准》、《建筑抗震设计规范》、《防洪标准》等国家有关标准规范及专业规则，进行幼儿园校舍结构可靠性、抗震能力、综合防灾能力等方面的鉴定。

1、 现有建筑的抗震鉴定要求，可根据建筑所在场地、地基和基础等的有利和不利因素，作下列调整：

1) 类场地上的丙类建筑，7~9度时，构造要求可降低一度。

2) 类场地、复杂地形、严重不均匀土层上的建筑以及同一建筑单元存在不同类型基础时，可提高抗震鉴定要求。

对设计基本地震加速度0.15g和0.30g的地区，各类建筑的抗震构造措施要求宜分别按抗震设防烈度8度(0.20g)和9度(0.40g)采用。

4) 有全地下室、箱基、筏基和桩基的建筑，可降低上部结构的抗震鉴定要求。

5) 对密集的建筑，包括防震缝两侧的建筑，应提高相关部位的抗震鉴定要求。

6) 对不符合鉴定要求的建筑，可根据其不符合要求的程度、部位对结构整体抗震性能影响的大小，以及有关的非抗震缺陷等实际情况，结合使用要求、城市规划和加固难易等因素的分析，提出相应的维修、加固、改变用途或更新等抗震减灾对策。

钢结构夹层安全性检测鉴定——无损检测：

无损检测技术是以不损伤被检对象的结构完整性和使用性能为前提，应用物理原理和化学现象，借助的设备器材，对各种原材料，零部件和结构件进行有效的检验和测试，借以评价它们的完整性、连续性、致密性、安全性、可靠性及某些物理性能。

无损检测经历了3个阶段，即无损探伤(Non-destructive Inspection, 简称NDI)、无损检测(Non-destructive testing, 简称NDT)、无损评价(Non-destructive evaluation, 简称NDE)。无损探伤的含义是探测和发现缺陷。无损检测不仅仅要探测和发现缺陷，而且要发现缺陷的大小、位置、当量、性质和状态。无损评价的含义则更广泛、更深刻，它不仅要求发现缺陷，探测被检对象的结构、性质、状态，还要求获得更全面、更准确的综合信息，从而评价被检对象的运行状态和使用寿命。应用于钢结构行业中的常规无损检测方法有磁粉检测(Magnetic Testing, 简称MT)、渗透检测(Penetrant Testing, 简称PT)、涡流检测(Eddy current Testing, 简称ET)、声发射检测(Acoustic Emission Testing, 简称AET)、超声波检测(Ultrasonic Testing, 简称UT)、射线检测(Radiography Testing, 简称RT)。