

# 银川市屋面承重检测单位-快速出报告

产品名称	银川市屋面承重检测单位-快速出报告
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司推广部
价格	1.00/件
规格参数	银川新闻:银川房屋第三方机构
公司地址	深圳市龙岗区园山街道保安社区龙岗大道（横岗段）6283号三栋厂房101
联系电话	0755-29650875 13632825466

## 产品详情

银川市屋面承重检测单位-快速出报告

### 钢结构

是由钢制材料组成的结构，是主要建筑结构类型之一。主要结构由型钢和钢板等制成的钢梁、钢柱、钢桁架等构件组成，各个构件和部件之间通常采用焊缝、螺栓或铆钉连接。因其自重较轻，且施工简便，广泛应用于大型厂房、场馆、超高层

等领域。这里给大家介绍介绍[钢结构](#)

的具体知识内容：检测鉴定哪家单位更钢结构承重能力检测\*深圳住建新闻

#### 一、钢结构的特点：

- 1、钢结构自重较轻
- 2、钢结构工作的可靠性较高
- 3、钢材的抗振(震)性、抗冲击性好
- 4、钢结构制造的工业化程度较高
- 5、钢结构可以准确快速地装配
- 6、容易做成密封结构
- 7、钢结构易腐蚀
- 8、钢结构耐火性差

#### 二、常用钢结构用钢的牌号及性能

- 1、炭素结构钢：Q195、Q215、Q235、Q255、Q275等
- 2、低合金高强度结构钢
- 3、优质碳素结构钢及合金结构钢
- 4、专门用途钢

### 三、钢结构的材料选用原则

钢结构的材料选用原则是保证承重结构的承载能力和防止在一定条件下出现脆性破坏，根据结构的重要性、荷载特征、结构形式、应力状态、连接方法、钢材厚度和工作环境等因素综合考虑的。

#### 《钢结构设计规范

》GB50017-2003提出的四种钢材型号是“宜”使用的型号，是在条件许可时的首先选择，并不禁止其它型号的使用，只要使用的钢材满足规范的要求即可。

### 二、银川市屋面承重检测单位-快速出报告主要钢结构技术内容：

(1)高层钢结构技术。根据建筑高度和设计要求分别采用框架、框架支撑、筒体和巨型框架结构，其构件可采用钢、劲性钢筋混凝土或钢管混凝土。钢构件质轻延性好，可采用焊接型钢或轧制型钢，适用于超高建层建筑；劲性钢筋混凝土构件刚度大，防火性能好，适用于中高层建筑或底部结构；钢管混凝土施工简便，仅用于柱结构。

(2)空间钢结构技术。空间钢结构自重轻、刚度大、造型美观，施工速度快。以钢管为杆件的球节点平板网架、多层变截面网架及网壳等是我国空间钢结构用量大的结构型式。具有空间刚度大，用钢量低的优点，在设计、施工和检验规程，并可提供完备的CAD。除网架结构外，空间结构尚有大跨悬索结构、索膜结构等。

(3)轻钢结构技术。伴随着轻型彩色钢板制成墙体和屋面围护结构组成的新结构形式。由5mm以上钢板焊接或轧制的大断面薄壁H型钢墙梁和屋面檩条，圆钢制成柔性支持系统和高强螺栓连接构成的轻钢结构体系，柱距可从6m到9m，跨度可达30m或更大，高度可达十几米，并可设轻型吊四。用钢量20~30kg/m<sup>2</sup>。现已有标准化的设计程序和化生产企业，产品质量好，安装速度快，重量轻，投资少，施工不受季节限制，适用于各种轻型工业厂房。

第三方房屋检测本机构具有市住房保障和房屋管理局颁发的房屋质量检测（鉴定）资质，建设部颁发的建设工程质量检测资质、市住房保障和房屋管理局颁发的房屋质量检测资质，并通过国家计量认证。机构有一支结构合理、理论基础扎实

、实践经验丰富、技术力量雄厚、[仪器](#)

设备先进、管理制度严密的技术团队。目前有各类技术人员近60余人，其中高（中）级技术职称人员超过60%，教授级工程师有2名，博士、研究生十多名；一级注册结构师、一级注册建筑师、注册岩土工程师、注册咨询工程师20多名，具有市住房保障和房屋管理局颁发的项目负责人岗位证书12名、房屋质量检测员岗位证书40多名。技术队伍形成了以建筑、结构为主，兼有测量、建造、装饰、岩土、机电设备等门类齐全的骨干队伍。巢湖市承重墙拆除检测鉴定什么样的房屋是危房呢？危险房屋是指结构已严重损坏或或承重构件已属危险构件，随时有倒塌可能，丧失结构稳定和承载能力，不能保证居住和使用安全的房屋。怀疑存在危险的房屋，什么样的房屋是危房呢？危险房屋是指结构已严重损坏或或承重构件已属危险构件，随时有倒塌可能，丧失结构稳定和承载能力，不能保证居住和使用安全的房屋。怀疑存在危险的房屋需要经过具有资质的第三方鉴定机构的鉴定认准。

银川市屋面承重检测单位-快速出报告

巢湖市承重墙拆除检测鉴定虽然建筑结构的类型有很多种，但具体到住宅，种类就很少了。国内的住宅市场，木结构、钢结构、土石结构在商品住宅中非常少见，没有讨论的价值。主流的结构体系不外乎三种：砌体结构、剪力墙结构、框架结构。空泛的讨论不容易说明问题，我就各举一个例子来说明吧。举例子并不能教会大家如何分辨，只是告诉大家，这个问题有多复杂，以及随便砸墙的后果有多严重。

1. 砌体结构，砌体结构是常见的住宅结构体系，90年代之前修建的、方方正正的、5层到6层的、老工房或者筒子楼或者单位福利房或者宿舍楼，基本都是砌体结构，或者俗称的“砖混”结构。有的人可能会说，“我就拆一点点墙体，没事的”。的确，拆一点点墙体，房子是不会塌下来，但是，地震的时候，可能刚好就差那一点点侧向承载力.....我并不是危言耸听，大自然是很残酷的，这一点点承载力的差异，导致的可能就是地震中幸存与倒塌的区别。而且，一般砌体结构都是老房子了，可能当时修建的时候，设计、施工标准本身就不高，又上了岁数，老胳膊老腿已经经不起折腾了。所以，我的建议是，对于砌体结构，也不用辨别了，死了这条心吧，别再动拆墙的主意了。不光不能拆墙，也不能拆构造柱，也不能破坏楼面梁和圈梁，更不能加墙。这些砌体结构的设计承载力本来就很勉强，有些楼板还是预制空心板，甚至个别的还有木楼板。千万不要在楼板上加砌砖墙！轻则楼板开裂，重则楼板坍塌，非常可怕。如果确实需要，请采用轻钢龙骨石膏板、蜂窝纸板、玻璃隔断等轻质干法墙体。

2. 剪力墙结构，随着土地价格的上升、市场需求的增加，5、6层的砌体结构已经不能满足要求了。90年代中后期开始出现的高层住宅，大量采用了混凝土剪力墙结构。基本上，9层、10层往上直到30层乃至更高的住宅全都是剪力墙结构。一些低烈度地区的住宅，或者层数比较低的住宅，可能采用了框架-剪力墙结构。当然，这种框剪并不算典型的框剪，大多数还是“带少量框架柱的剪力墙结构”。跟剪力墙结构的区别，就是把部分比较长的L形的墙体换成了方柱子，别的地方区别并不大。我个人的意见，剪力墙或者框剪的填充墙，好还是不要改动

## 四、光伏混凝土屋顶支架强度及屋面荷载计算方案简析

发表于：2015-12-23 11:32:33 来源：计鹏新能源

一、首先简述工程概况，包括项目名称、工程地址、设计单位、建设单位、结构形式及[支架](#)高度。

二、参考规范：《建筑结构可靠度设计统一标准》GB50068—2001、《建筑结构荷载规范》GB50009—2001(2006年版)、《建筑抗震设计规范》GB50011—2010、《钢结构设计规范》GB50017—2003、《冷弯薄壁型钢结构设计规范》GB50018—2002、《不锈钢冷轧钢板和钢带》GB/T3280—2007。

三、设计参数：太阳能板规格、太阳能板重量、太阳能板安装数量、支架倾斜角度、风压(按《建筑结构荷载规范》表E.5取值)、雪压(按《建筑结构荷载规范》表E.5取值)、安装条件(屋面粗糙度)、屋面高度、设计产品年限。

四、型材强度计算：1、确定屋顶荷载，假设为一般地方中大的荷重，采用固定荷重G和暴风雨产生的风压荷重W的短期复合荷重;2、查询结构材料的特性，如截面面积、形心主轴到腹板边缘的距离、形心主轴到翼缘尖的距离、惯性矩、回转半径、截面抵抗矩、截面抵抗矩等;3、计算假定荷重，包括固定荷重、风压荷重、雪压荷重、地震荷载、根据《建筑结构荷载规范》第3.2节荷载组合计算荷载基本组合，确定使用材料的允许应力及大位移量。

五、屋面配重设计：1、描绘计算简图;2、计算荷载标准值，包括恒荷载、风荷载、雪荷载;3、确定不利荷载组合;4、通过校核基础确定需配置的基础个数。

六、屋面承重计算：1、计算太阳能板质量、支架总荷重、水泥墩荷重;2、屋顶单位面积受力;3、假设屋顶为上人屋面，根据GB50009-2001设计，混凝土屋面设计载荷为 $2\text{kN/m}^2$ ，安装太阳能方阵后载荷小于设计载荷即满足要求。