

# 金坛市屋面安装光伏板荷载力检测技术服务

产品名称	金坛市屋面安装光伏板荷载力检测技术服务
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平方米
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

### 金坛市屋面安装光伏板荷载力检测技术服务

现在大多数钢结构都是由框架结构柱、梁与楼板组成的，钢结构的荷载是相互传递的。因此当楼板或钢结构内部某平台上放置重大荷载时若重量过大超过钢结构能够承受的荷载必然导致钢结构出现问题。当需要通过试验检验既有混凝土结构受弯构件，如钢结构、梁、楼板、屋面板、阳台板等的承载力、刚度或抗裂等结构性能时，或对结构的理论计算模型进行验证时，可进行非破坏性的现场荷载试验。

试验时，荷载值去目标试用期内的荷载验算值得1.55倍。当在规定的荷载持续时间内，出现表1中的破坏标志时，说明构件在目标试用期内的荷载作用下，不能满足承载力要求，应取本级荷载值与前一级荷载值得平均值作为其承载力检验荷载的实测值，并根据表1中建议的方法推算构件在目标使用期内能够承受的荷载验算值。

当在规定的荷载持续时间结束后出现上述破坏标志时，说明构件在目标使用期内的荷载作用下，能满足承载力要求，应取本级荷载作为其承载力检验荷载实测值。

凝土材料力学性能主要是检测混凝土材料的强度和变形性能，强度检测一般是通过现场检测确定，而变形性能检测需要根据《混凝土结构设计规范》相关要求换算后获得。

在检测时，一般采用回弹法、超声回弹法等非破损方法，也可以采用钻芯法等微破损方法。回弹法的好处是简单方便，但是钻芯法度更高，一般回弹法检测混凝土强度出现异常，采用钻芯法进行修正等。

当然了，不同的检测方法有着不同的使用范围和相关要求。比如，时间久远的混凝土，应优先使用超声回弹法，表面受伤的混凝土，宜采用钻芯法。

### 一、加荷方式

加荷的方式一般采用均布加载，对大型复杂的钢结构体系也可采用集中吊载；对小型构件还可以根据自平衡原理，设计专门的反力装置，利用千斤顶进行集中加载。

均布荷载一般用荷重块，荷重块应按区格成垛堆放，垛与垛直接的间隙不宜小于50mm，以免形成拱作用。

对装配式结构中的预制梁板，若不考虑后浇面层所引起的连续性，可将办缝、板端或梁端的后浇面层切开，按单个构件进行试验。

试验应采用分级加载，每级荷载不应大于试验荷载的20%。

## 二、数据采集与现象观察

每级加、卸载完成后，应持续10~15min；在试验荷载作用下，应持续30min。在持续时间内，应观察试验构件的反应，结束时应记录各种读数。

构件的挠度可用百分表、位移传感器、水平仪等进行观测，当采用等效集中荷载模拟均布荷载进行试验时，挠度实测值应乘以修正系数，当采用三分点加载时，修正系数为0.98；当采用其它形式集中加载时，修正系数应计算确定，可采用应力磁测仪或电阻应变仪进行钢结构杆件应力检测。房屋承载力检测

试验时，荷载值取目标试用期内的荷载验算值得1.55倍。

当在规定的荷载持续时间内，出现表1中的破坏标志时，说明构件在目标试用期内的荷载作用下，不能满足承载力要求，应取本级荷载值与前一级荷载值得平均值作为其承载力检验荷载的实测值，并根据表1中建议的方法推算构件在目标使用期内能够承受的荷载验算值。

当在规定的荷载持续时间结束后出现上述破坏标志时，说明构件在目标使用期内的荷载作用下，能满足承载力要求，应取本级荷载作为其承载力检验荷载实测值。

### 承重墙基本不能拆

#### 1、承重墙为什么不能拆？

承重墙是指支撑楼房上部楼层重量，并将重量传递到下一层的墙体。承重墙不仅关系着房子的稳定性，还关系到整栋楼体的安全。因此在装修工程中，承重墙基本是不能碰的。如果一定要进行拆改，就必须由原设计单位、或者与原设计单位具有相同资质的设计单位给出修改、加固设计方案，方可对承重墙进行拆改。

#### 2、如何分辨承重墙？

一般依靠房屋设计图纸上的标记分辨，外墙、和邻居共用的墙属于承重墙；还可以根据墙体的厚度来分辨，一般墙体厚度在24cm以上的墙基本都是承重墙；此外，框架结构房屋中隔墙一般都不是承重墙，然而砖混结构的，除了卫浴和厨房的隔墙外，其他基本都是承重墙。

### 非承重墙不能随意拆

很多人知道承重墙的重要性，而对非承重墙，则认为可以随意拆改。事实上，并不是所有的非承重墙都可以随意拆改的。

#### 1、什么是非承重墙？

由钢筋混凝土的柱阵框架组成的房屋内，楼板由横直阵支撑，阵由柱支撑，柱由地基支撑，通常在柱阵间的墙身多数用空心砖或普通砖块充塞，这种墙一般为非承重墙。相对于承重墙来说，非承重墙是次要的承重构件。

## 2、非承重墙为什么不能随意拆?

非承重墙虽然不起主要的承重作用，但是它也是承重墙极其重要的支撑。通常要承受两部分载荷，一部分是墙体的自重，另一部分从结构上讲，非承重墙通常还是设计上的抗震墙。也就是说，如果发生地震，这些非承重墙将和承重墙一起承受地震力。因此，随意拆除非承重墙也会影响到房子的稳定性与抗震性。

## 3、接阳台的墙体勿拆

有的业主为了改善房间的采光，把连接阳台的部分墙体拆除，增加阳台门口的宽度，这是不允许的。因为房子的外墙通常都是承重墙，即使在上面凿洞开窗也非常危险。另外，有的房间与阳台之间的墙上，原本开设有一窗一门，这些门窗都可以拆除，但是窗户下面的墙体就不能拆除。窗户线面的这段墙称为“配重墙”，它起着挑起阳台的作用。如果拆除这堵墙，会使阳台的承重力下降，导致阳台下坠。

4、哪些非承重墙可以拆除?  
一般完全作为隔墙的轻体墙、空心板就可以拆。因为隔墙完全不承担任何压力，存在的价值就是隔开空间，拆了也不会对房屋的结构造成任何影响。这些隔墙一般为单墙，厚度在12-15cm左右，如果无法明确判断，可以同住物业公司协助判断