

# 洪湖市屋顶光伏荷载安全鉴定证明

产品名称	洪湖市屋顶光伏荷载安全鉴定证明
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方米
规格参数	品牌:深圳市住建工程检测有限公司 鉴定分类:光伏安全排查 报告类型:光伏安全检测
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	13922867643

## 产品详情

洪湖市屋顶光伏荷载安全鉴定中心

坡屋面，又称社会结构找坡屋面，排水设计坡度 5%，相对于平屋面建筑来说就是屋面进行面层的基本信息构造要简单了解一些，通常具有如下：

结构层（钢筋工程混凝土以及屋面板）上水泥砂浆达到找平层：厚度15~30mm，容重20kN/m<sup>3</sup>；

隔气层：以成品生产为主，重量相对较轻，可以通过忽略； 保温层：材料同平屋面；

水泥混合砂浆找平层：厚度15~20mm，容重20kN/m<sup>3</sup>； 保护体系面层：如涂料产品系列、瓦片数据系列（块瓦、油毡瓦、钢板彩瓦、琉璃瓦等，瓦片荷重分布较大，计算不同重量时必须能够根据这些瓦片的规格、样品及施工管理方法研究决定）等。3.1.1.3一般墙恒荷载建筑物的墙荷载和面层荷载值见表3.1.3。

1.3。 墙体恒荷载作用一般简化为线荷载的形式，直接通过作用于不同支承板或支承梁上，由墙体容易引起的恒荷载进行计算教学方法分析如下：对于无门窗洞口的墙体（实墙）：墙体恒荷载（kN/m）= 墙体净高 × 墙体建设单位建筑面积荷重（kN/m<sup>2</sup>）对于有门窗洞口的墙体：墙体恒荷载（kN/m）= 墙体使用面积 × 墙体基本单位管理面积荷重（kN/m<sup>2</sup>） ÷ 支承梁长度

墙体材料单位土地面积荷重传感器可以选择直接查相应的设计技术手册，如表3.1.3

所述，也可以同时按照根据下式表示计算：墙体结构单位以及面积荷重 = 砌体容重 × 墙体采用厚度 + 砌体两侧墙面面层荷重

### 1、检测鉴定内容：

根据委托方提供的资料，结合该建筑的具体情况，检测鉴定的主要内容如下：

- 1.结构布置与轴线尺寸、层高检测；
- 2.钢屋架构件截面尺寸检测；
- 3.结构构件连接及损伤缺陷情况检测；

4.根据施工现场检测分析结果、委托方提供资料及国家现行相关法律规范对现结构可以进行复核算，根据复核算结果我们提出检测鉴定研究结论和使用一些建议。

## 2、检测结论：

1.该建筑结构形式为单层两跨钢梁柱门式刚架结构，四面为砖墙进行维修，内部为开放式。其跨度为36米，开间为7.25米，建筑工程总长\*宽\*高为116×72×19.7米，建筑面积为8350平方米。钢屋盖结构体系完成。

2.该建筑工程结构进行布置一个合理，荷载传递路径明确。

3.屋面钢梁截面尺寸满足规范要求的截面尺寸和结构要求。

4.经检测，屋架钢梁与钢梁之间的连接一个节点可以采用高强螺栓刚接，钢梁与钢柱柱顶采用高强螺栓刚接，主体进行结构设计连接网络节点通过构造科学合理，连接牢固。

5.目前，该建筑的主要结构构件没有因结构应力或基础沉降而出现明显的裂缝或损伤，屋面钢构件的涂层基本完好无损。

## 3、鉴定结论：

根据施工现场抽检结果、委托方提供的资料和国家对于现行企业相关法律规范学生进行管理结构设计分析验算表明：当屋面恒荷载为0.45kN/m<sup>2</sup>（考虑屋面增设的太阳能光伏组件荷载，由于活荷载不再发展存在，则不重叠考虑活荷载计算，结构通过计算技术参数详见第4.1条），该建筑物屋架钢梁承载力满足社会安全系统使用不同要求。

综上所述，在楼顶加装太阳能光伏组件后，主体结构的安全性能满足正常使用要求

房屋建筑承重结构检测、楼板承重能力检测，楼面承重检测，楼宇承重检测，楼房承重检测，楼面承载力提高检测，楼面荷载通过检测，屋面承重检测方法等等。

### 房屋安全检查适用范围：

房屋质量主要是由于各种原因，设计、施工等资料不完整，竣工房屋不能完成验收手续，或者虽然资料完整，但未完成验收手续将交付使用。

这种房屋的检测和一般是为了完成验收手续或房屋产权证书的目的。

其次，检测和房屋安全测试内容识别：

除常规的安全性分析检测技术内容外，重点是检测房屋建设工程的施工管理质量，包括构件截面偏差、垂直度、平整度、表面存在缺陷、钢筋等隐蔽工程、材料具有强度等；图纸不全时尚需测绘必要的建筑、结构图纸。检测系统项目可以通过对房屋建筑、结构、装修材料、设备等进行比较全面发展检测，建立和完善我国房屋产品质量提升档案，评价企业房屋质量的过程。

### 三，检测和房屋安全参数：

现场进行检测技术参数有：倾斜、沉降、裂缝、地基基础、砌体结构设计构件、木结构构件、混凝土内部结构以及构件、钢结构构件等，各参数的检测方法一般为现场安全检测。

非现场检测项目有：

采用混凝土钻芯法检测混凝土强度；

b. 钢结构建筑构件进行检测中，钢材抗拉强度设计试验法检测钢材试件抗拉强度，钢材弯曲强度试验研究方法通过检测钢材试件弯曲变形发展能力。

C. 装置，用于检测所述木结构中，压缩强度，拉伸强度，剪切强度试验的木纹，木材的和弹性模量，压缩强度测试条材的弯曲强度。

四、房屋信息安全进行检测检测过程：

1. 数据，调查建设，使用和维修历史的房子，建筑风格，建筑等。

2. 建立总平面图、建筑施工平面、立面、剖面、结构进行平面、主要通过构件设计截面等资料。

3. 取样检测承重结构材料的性能，构件取样的数量和位置应符合有关标准的规定。采样点应包含有代表性的损坏部件。

4. 对建筑物的结构、装修和设备进行检查，分析损坏原因。