

七码腊台河市楼面光伏承载力检测部门-光伏承载力

产品名称	七码腊台河市楼面光伏承载力检测部门-光伏承载力
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	光伏新闻:光伏第三方鉴定中心 服务新闻:光伏安全鉴定报告 检测新闻:3-5个工作日
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	0755-29650875 13590406205

产品详情

七码腊台河市楼面光伏承载力检测部门-光伏承载力

以下是本公司关于光伏承载力的相关内容：

屋面光伏荷载检测鉴定评估机构 1、屋面完损状况检测：普查屋面损伤状况，如屋面板裂缝与变形、装饰层损伤，看动、变形、脱落、错位、剪断、延迟断裂和损伤情况等；以文字、照片、图示等方式完整记录损坏的部位、范围及程度等情况，屋面光伏承载力检测鉴定，区分结构性损伤与非结构性损伤。同时与相关单位沟通交流，查询房屋装修改造历史，确认房屋现在使用荷载情况。

2、结构施工质量控制：找平层：屋面排水坡度、找平层厚度及其施工质量；屋面找平层分格缝的留设方法与施工质量；屋面保温隔热层：块状保温层的施工质量；找坡层施工质量，颗粒散状保温层的排气孔、排气道等留设方法和施工质量；防水层：防水材料及其施工质量；细部节点细部节点处理方法和施工质量；保护层保护层用材和施工质量。

多层砖砌体结构的房屋，主要是指民用建筑的多层砖砌体承重的房屋，包括烧结普通黏土砖和烧结多孔黏土砖承重的多层房屋。1、可靠性鉴定，既有多层砌体砖结构房屋因设计、施工、使用不当、改变用途和超过设计年限等情况和原因，需要对其安全性、正常使用性进行检测鉴定，即进行可靠性鉴定。基本规定：多层砖砌体结构房屋的可靠性鉴定，应参考现行国家标准《民用建筑可靠性鉴定标准》规定进行鉴定，该标准适用于以静力为主的可靠性鉴定，对于地震区域的多层砖砌体结构房屋，应与抗震鉴定结合进行鉴定。鉴定方法与要求：1) 多层砖砌体结构房屋的安全性和正常使用鉴定应按构件、子单元和鉴定单元各分三个层次，每一层次分为安全性等级和三个使用性等级，并从构件层次开始逐步进行安全性和正常使用性等级的评定。2) 多层砖砌体结构房屋的安全性鉴定应按承载能力、构造以及不适于继续承载的位移和裂缝等四个检查项目，分别评定每一受检构件等级，并取其中低一级作为该构件的安全性等级。

危房是指房屋结构已严重损坏或承重构件已属危险构件，随时有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。危险构件，危险构件是指构件已经达到其承载能力的极限状态，并不适于继

续承载的变形。构件单位，1、基础（a）独立柱基以一根柱的单个基础为单位；（b）条形基础以一个自然间的单面长度为单位；（c）满堂红基础以一个自然间的面积为单位。2、墙以一层高、一个自然间的一面为单位；3、柱以一层高、一根为单位；4、梁、搁栅、檩条等以一个跨度、一根为单位。5、预制板以块、捣制板以一个自然间的面积为单位；6、屋架以一榀为单位。地基、基础，1、地基因滑移，或因承载力严重不足，或因其他特殊地质原因，导致不均匀沉降引起结构明显倾斜、位移、裂缝、扭曲等，并有继续发展的趋势。2、地基因毗邻建筑增大荷载，或因自身局部加层增大荷载，或因其他人为因素，导致不均匀沉降，引起结构明显倾斜、位移、裂缝、扭曲等，并有继续发展的趋势。3、基础老化、腐蚀、酥碎、折断，导致结构明显倾斜、位移、裂缝、扭曲等。

三、东莞屋面光伏承载力评估

承重墙指支撑着上部楼层重量的墙体，在工程图上为黑色墙体，打掉会破坏整个建筑结构；非承重墙是指不支撑着上部楼层重量的墙体，只起到把一个房间和另一个房间隔开的作用，在工程图上为中空墙体，有没有这堵墙对建筑结构没什么大的影响。简单地说，楼板是支撑在承重墙、梁等结构构件上。在我们的房屋中，楼板的重量、家具的重量等等，要通过楼板传递给承重墙、结构梁，再通过承重墙、梁传递给下层承重墙或者结构柱，再传递给基础。形成整个房屋的结构骨架，就像人体的骨骼，对于整个房屋，是决定安全的重要部分。大家都有些力学知识吧，至少在中学学过物理，承重墙对于楼板来说，是支点，结构设计叫支座，对于一块楼板来说，在板中间和支座处的受力是不一样的，里面配的钢筋，上下都是反的，拆了承重墙，楼板没有了支座，后果很可怕。一旦出现楼板裂缝，会继续发展，裂缝会越

来越大，直至断裂。实际受力状况会更复杂。一般地讲，砖混结构的房屋所有墙体都是承重墙；框架结构的房屋内部的墙体一般都不是承重墙。当然具体到房屋结构本身，判断墙是否是承重墙，应仔细研究原建筑图纸并到现场实际勘察后才能确定。

屋顶光伏承重安全检测鉴定计算：

(1) 荷重

太阳能板质量： $G_1=20\text{kg} \times 20=400\text{kg}$

支架总荷重： $G=136\text{kg}$

水泥墩荷重： $G_2=125\text{kg} \times 10=1250\text{kg}$

(2) 屋顶单位面积受力

总荷重： $400+136+1250\text{kg}=1786\text{kg}$

组件安装面积： $10.125 \times 2.973 = 30.1\text{m}^2$

单位面积受力： $1786/30.1=59.34\text{kg}/\text{m}^2 = 0.58\text{kN}/\text{m}^2$

由于本项目建筑均为上人屋面，根据GB50009-2001(06年版)设计。混凝土屋面设计载荷为 $2\text{kN}/\text{m}^2$ ，屋顶平均载荷为 $0.58\text{kN}/\text{m}^2$ ，安装太阳能方阵后载荷远小于设计载荷，所以安全。

彩钢屋顶光伏系统钢板类型影响设计

彩钢瓦一般是家庭工厂或者是大型工业厂房使用。它的安装方式和坡屋顶的区别就在于支座的安装方式不一样。彩钢屋顶是彩钢版上面有个夹具，夹在上面做支撑。它的作用是安装角度是顺着屋顶坡度安装，如果在屋顶的结构承载力可以满足的情况下，可以把倾角翘起来，加大安装角度。常见的屋面板系统立边咬合、直立锁边系统、压型钢板系统（单板或夹芯）。

太阳能板规格： $1650\text{mm} \times 990\text{mm} \times 50\text{mm}$

混凝土屋顶太阳能板安装数量：200块

较大风速： $27.5\text{m}/\text{s}$ 平坦开阔地域

太阳能板重量：20kg

检测人员测试光伏承载力

安装条件：屋顶

计算标准：日本TRC 0006-1997

设计产品年限：20年

4型材强度计算

4.1 屋顶荷载的确定

(1) 设计取值：

假设为一般地方中较大的荷重，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。

根据气象资料，扬中较大风速为27.5m/s,本计算较大风速设定为：30m/s。

对于混凝土屋面，采用较佳倾角安装的系统，需要考虑足够的配重，确保组件方阵的稳定可靠。

屋面高度20m。

4.2 结构材料：

C型钢重量：1.8kg/m

截面面 支架尺寸（mm）41*41*2

安装角度 25 °

材料 镀锌

截面面积（A）277

形心主轴到腹板边缘的距离 $1.4516E+01$

形心主轴到翼缘尖的距离 $2.6484E+01$

惯性矩 I_x $8.3731E+04$

惯性矩 I_y $4.5694E+04$

回转半径 i_x $1.7386E+01$

回转半径 i_y $1.2844E+01$

截面抵抗矩

截面抵抗矩 W_y $3.1478E+03$

欢迎新老顾客前咨询，本公司资质齐全，政府认可！！！！