

# 黄石市屋面光伏承重检测第三方鉴定单位

产品名称	黄石市屋面光伏承重检测第三方鉴定单位
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	
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

黄石市屋面光伏承重检测第三方鉴定单位\*新闻热点

### 一、办理屋顶光伏承重荷载检测

随着国家对新能源产业的支持，越来越多的光伏项目开始大力建设，光伏放置空间成了急需解决的问题，目前光伏放置主要有两大方向，一是放置于空旷的地面如沙漠地区，二是放置于建筑物屋面上。对于放置于建筑屋面上的光伏，需要保证屋面的承载能力能满足要求，方可放置，不然容易产生建筑倒塌的严重事故。光伏板一般每平米重约20kg,对于混凝土屋面，一般来说，放置光伏板问题不大，但对于钢结构屋面来说，却需要进行严格的检测鉴定方可执行。原因是：一般钢结构建筑屋面均为不上人屋面，屋面活荷载设计值本来就比较小，南方无雪地区一般为0.5kN/m<sup>2</sup>，北方地区还要考虑到雪荷载，一般为0.7kN/m<sup>2</sup>，主若是加上光伏板重量，很有可能会导致承载力不足，产生安全事故。

### 二、屋顶光伏电站作为分布式光伏发电的主力军之一

备受制造企业青睐，闲置的厂房屋顶再次被利用起来。看到分布式光伏市场的红利，许多居民也蠢蠢欲动，欲偿偿鲜，建立家用屋顶光伏电站。家用屋顶光伏电站建设时，如何把握电站承重能力呢？屋顶能承受太阳能电站设备的重量是怎么计算？这是电站设计之初必须要慎重考虑的问题。下面我们来举例说明：一个3KW的家用屋顶太阳能电站，需要150W的太阳能电池板20块，太阳能电池板的重量为240kg，支架、水泥方砖重量约在210kg，支架占地面积为15平米，以这个标准计算出太阳能电站设备对屋顶的压力为30kg/平米。

三、屋顶光伏承重检测鉴定的主要内容如下：(1) 房屋建筑、结构概况调查和复核；(2) 房屋建筑、结构平面布置图复核；(3) 房屋使用情况调查；(4) 房屋结构状况现场检测；(5) 房屋主体结构材料强度测试；(6) 房屋变形测量；(7) 分析计算房屋的安全性；(8) 出具房屋安全性检测报告书。执行标准及规范(1) 《混凝土设计规范》(GB50010-2010)；(2) 《既有建筑物结构检测与评定标准》(DG/TJ 08-804-2005)；(3) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)；(4) 《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344-2004)；(5) 《工程测量规范》(GB5002

6-2007)；(6)《建筑变形测量规范》(JGJ/8-2007)；(7)《建筑结构荷载规范》(GB50009-2010)；(8)《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)；(9)上海市工程建设规范《房屋质量检测规程》DG/TJ08-79-2008；(10)上海市工程建设规范《既有建筑物结构检测与评定标准》DG/TJ08-804-2005；(11)委托方提供的有关设计图纸、地勘报告及其他技术资料。

家用屋顶一般承重都超过30KG，因此，在上面安装光伏板是没有多大问题的。此外，家用屋顶光伏电站在设计的时候，还应充分考虑到屋顶的固定荷重、风压荷重、雪压荷重、地震荷载等。