

# 福建光伏屋顶承重检测

产品名称	福建光伏屋顶承重检测
公司名称	广东建业检测鉴定有限公司-厂房安全检测
价格	1.00/平方米
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区九围第二工业区21号新艺园区商业楼第二栋104
联系电话	15989467727

## 产品详情

发展屋面光伏的前景巨大：分布式光伏发电作为一种新型的发电和用电模式，具有就近发电、就近并网、

就近转换、就近使用的特点，近年来得到各国广泛的关注和推广。截至2010年底，分布式光伏发电累计装机

容量为23.4GW，占同期光伏发电系统累计装机容量的66.8%，可见从范围内来看分布式发电是光伏应用的主流。

因此，我国近年来已将分布式光伏发电作为发展清洁能源、化解过剩产能和应对大气污染的重要手段，不断出台新政策鼓励推广。目前，分布式光伏发电系统一般安装于建筑屋面，而工业厂房建筑大多是比较低矮、

平整的厂房，用电需求大且电价高，于是成为大规模推广分布式光伏发电的可以选择]场所。截至2006年底，

我国拥有各类经济开发区1568个(含高新区、工业园等)，规划面积9949km<sup>2</sup>，建筑密度

取29.28%(以2012年 开发区调查结果为例)，则可用于安装光伏系统的工业屋顶面积约达3000 km<sup>2</sup>，

以每kw光伏阵列占地约10m<sup>2</sup>计算，则装机容量可达到300GW，市场前景非常广阔。另一方面，我国分布式光伏

发电的建设施工标准并不统一，针对不同类型屋面的承载能力不足，导致已建成的光伏项目运行质量堪忧。

根据工程实际,屋面常规可分为混凝土屋面、瓦屋面和彩钢板屋面。

根据屋面的不同,组件支架与屋面的固定可采用不同的方式。

### (1)混凝土屋面。

混凝土屋面常规荷载余量比较大,为获取发电量,常规采用支架做出一定倾角,太阳能组件固定在支架上。

支架构成如图1。

采用倾角安装的太阳能组件,除考虑组件和地区的雪荷载外,风对组件的抗拔力是设计\*需要考虑的因数。

以往的设计中,是采用防水螺栓将支架固定在屋面上。但此做法会破坏屋面防水,而且需要将原屋面破坏后再

修复,成本较高。目前流行的设计是在支架底部设置混凝土砌块,增加自重以抵御风吸力。

### (2)瓦屋面。

国内住宅,特别是多层住宅屋面多为瓦屋面。在此屋面布置太阳能板,无法采用支架形式,且瓦屋面考虑排水,

自身已有坡度。所以在瓦屋面上,太阳能组件一般沿屋面坡度平铺。瓦片无法固定组件,组件需要采用专用固定件固定在屋面梁内。

### (3)钢屋面。

钢屋面因自身承载力较小,布置太阳能组件首先要复核原屋面荷载是否能满足设计要求。因为荷载问题,太阳能系统的轻量化就是在钢屋面上布置太阳能组件的关键点。组件自身质量已固定,可调整范围不大。

组件的固定为减少质量,一般不采用支架,而采用成品的夹具。

本公司承接以下全国业务范围：

- 1、 厂房安全检测；
- 2、 房屋质量的安全鉴定
- 3、 危房鉴定及各种应急鉴定
- 4、 地铁共振引起发的房屋损坏鉴定,结构变形与沉降测量
- 5、 网吧,游艺娱乐场所,歌舞娱乐场所检测鉴定
- 6、 房屋改变用途安全鉴定及改变使用功能鉴定
- 7、 受损后的结构安全性鉴定,出租房屋租赁前安全鉴定

- 8、银行办公楼安全鉴定
- 9、教学楼安全鉴定
- 10、房屋租赁检测
- 11、验厂安全检测鉴定
- 12、房屋安全检测鉴定
- 13、烟囱安全检测鉴定
- 14、危房、旧房结构安全性检测
- 15、建筑加层结构质量安全性检测
- 16、办理房产证结构质量安全性检测
- 17、租赁类房屋质量安全性检测
- 18、特种行业建筑安全性检测（网吧、酒店、学校等）
- 19、屋面光伏承重检测
- 20、钢结构工程质量检测
- 21、户外广告牌结构安全检测