

# 河南屋面光伏系统安装承重检测

产品名称	河南屋面光伏系统安装承重检测
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

单独设置于屋面之上的光伏系统，以下简称为屋面光伏系统，其面板称为屋面光伏面板，只具有发电功能，

不作为围护结构的面板；需要围护功能时须另设密封的采光顶或幕墙。新建工程的屋面光伏系统一般是与

主体建筑同时设计，同时施工，同时验收，屋面光伏系统本身就是建筑的一个有机组成部分。

所以带屋面光伏系统的建筑是光伏一体化建筑。但是这种光伏系统的面板只具有发电功能，不具备建筑

围护功能，需要另设具有围护功能的屋面或采光顶，因而形成“两层皮”，所以它属于光伏一体化建筑中的

分离式系统。这种分离式光伏系统的光伏面板只发电，无须考虑密封要求，构造简单；施工容易，更换方便。

由于另有承重的屋面系统，屋面光伏系统破损后不会产生严重的安全问题，所以安全度可以比通常的屋面稍低，

用料较为节省。

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