

辽宁屋面光伏承重检测

产品名称	辽宁屋面光伏承重检测
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

光伏屋顶的特点

(1) 光伏屋顶没有地域的限制，没有资源无枯竭的隐患存在。太阳能资源遍及全球，完全没有地域限制。我国地势优越，平均每天每m²接受到的太阳辐射能在4~6kW·h。

光伏屋顶在 - 45 ~ 60 都能工作。

(2) 节能环保。光伏屋顶采用的能源是太阳能，是可以重复并无污染的能源，节能减排效果明显。

(3) 光伏屋顶的适用范围广泛。光伏屋顶可以适用于写字楼、医院、宾馆饭店、学校、民用住宅小区等。

(4) 光伏屋顶的占用空间小。光伏屋顶直接利用原建筑的屋顶空间，并无占用多余的空间。尤其在人口密集地区，屋顶可以使光伏发电系统不用额外占用昂贵的土地。

(5) 高效。光伏屋顶从获取能源到利用能源直接花费的时间较短，电能损失较小，使用效率高。

(6) 促进了屋面技术的发展。例如，发达正在推广的光伏电池薄膜复合在SBS改性沥青防水卷材上的光伏沥青卷材、光伏电池薄膜复合在瓦材上的光伏瓦，以及光伏电池薄膜复合在分子防水卷材上的太

阳能

高分子卷材。这项新技术使得屋面在防水、保温隔热等基础上又增加了新的功能

光伏屋顶发展所面临的问题

光伏屋顶发电计划的确是为我我国建筑业注入了新鲜血液，同样也为我国的房地产开辟了新天地，但为何

目前光伏屋顶却难以进入平常老百姓家中？我国光伏市场为何发展缓慢呢？原因在于其具体付诸实施时困难度

不小，主要表现为以下几个方面。

(1) 投入成本过高。在现今条件下，屋顶发电的设备价格和电价与传统能源发电方式相比成本偏高。

目前这是普及光伏屋顶的主要瓶颈。

(2) 广大群众对于光伏发电的认识不够，群众心理接受率不高。

(3) 我国在光伏屋顶应用技术的研究方面，自主创新不够，市场发展缓慢，光伏产品的生产和研发也相对滞后，而且并无制度明确的光伏产品质量认证制度。

(4) 既有建筑的光伏屋顶的改造难以实施。

(5) 建筑从业人员对光伏建筑的认识存在不足。

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