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高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