

常熟市屋面光伏承重安全检测鉴定办理中心

产品名称	常熟市屋面光伏承重安全检测鉴定办理中心
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	品牌:深圳住建工程检测 服务项目:光伏板荷载检测鉴定 检测至出报告时间:10-15个工作日内出具
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

屋顶承重检测|屋面光伏承重安全检测哪里办理——侧重注意的问题：是否为正规设计单位设计、能否获取原设计图纸、是否私自建造、是否建设期替换过钢材等级、私自改扩建情况影响了原建筑结构受力安全、与屋主沟通未来是否有屋面结构改扩建计划。

彩钢瓦屋面光伏系统按组件顺屋面坡度平铺安装、支架檩条采用夹具夹在金属屋面瓦楞上考虑，约0.15KN/m²。

光伏发电系统的组成和分类

1.1光伏发电系统的组成

是由太阳能电池方阵、蓄电池组、充放电控制器、逆变器、交流配电柜、太阳跟踪控制系统等设备组成。

1.2光伏发电系统的分类

1.2.1光伏发电系统按照是否并网可分为：独立光伏发电系统和并网光伏发电系统。

1.2.2光伏发电系统按照场地条件可分为：地面式光伏发电系统、屋顶分布式光伏发电系统、山地光伏发电系统、渔光互补光伏发电系统、农光互补光伏发电系统等。

什么是屋面光伏系统：

1光伏建筑屋面

太阳能光伏建筑屋面，是将太阳能发电（光伏）产品集成或结合到建筑屋面上的技术。它不但具有屋面

外围护结构的功能，同时又能产生电能供建筑使用。BIPV是“建筑物产生能源”新概念的建筑物，是利用太阳能可再生能源的建筑物。

太阳能光伏建筑屋面不等于太阳能光伏加建筑屋面，不是两者简单的“相加”，而是根据节能、环保、安全、美观和经济实用的总体要求，将太阳能光伏发电作为建筑屋面的一种体系引入建筑领域，纳入建设工程基本建设程序，同步设计、同步施工、同步验收，与建设工程同时投入使用，并且同步后期管理，使其成为建筑有机组成部分的一种理念、一种设计、一种工程的总称。

光伏建筑屋面的核心技术，一体化设计、一体化制造、一体化安装。而其辅助技术则包括了低能耗、低成本绿色的建筑材料技术。它也是房地产业未来发展的新天地。我国的建筑业正处在由粗放型转向精密型的过渡时期，随着BIPV的应用，房产的升值将会逐步地转变到更多地依靠科技价值的含量和提升，以及采用更加科学和严格的价格评价体系上来，从而告别房地产只能靠恶性炒作加快升值的时代，使建筑行业能够协同采用多门技术，丰富建筑物的科技内涵，提高其使用价值，成为产品附加值高的高产出行业。所有这些，同时也使房地产行业极大地拓展自己的市场和发展空间，成为我国社会和经济发展的支柱产业。光伏建筑屋面应用优势2.1

有效利用建筑屋面.由于太阳能能量密度较低，且高度分散，为提供所需的能源，必须有足够的接收面积。据测算，为满足2000年全球电力的需求，以太阳能电池能源转换率10%计算，需要的接收面积为 $840\text{km} \times 840\text{km}=640000\text{km}^2$ ，这相当于德国和意大利两个国家面积的总和。我国的发电量约为1亿 $\text{MW} \cdot \text{h}$ ，如果全部用太阳能电池发电，其接收面积约需12500 km^2 ，比天津市还要大。以上数值表明，太阳能能量所需接收面积相当可观，而光电与建筑屋面一体化将有效利用建筑物的建筑屋面外表面积，是解决接收面积的主要途径可降低成本研究表明，如果设计院、建材生产

商和光伏制造商能够充分协作，光伏建筑屋面一体化发电，单位制造成本比单独生产光伏组件的成本低，可能比单独的光伏发电还要低。

判断屋顶类型及屋顶条件

识别屋顶：对屋顶首先要有很直观的判断，就是识别屋顶类型，是平屋顶还是坡屋顶，或者是金属屋面，还有屋顶的构成，是混凝土、瓷砖、陶瓦或者是整材外露。

判断屋顶建设条件，屋面光伏承重检测-安装光伏设备需注意承重检测多少钱

- 1.利用面积：首先判断屋顶有多少可利用面积，因为可利用面积直接决定了光伏系统的装机容量。其次屋顶的朝向，屋顶是朝南，因为我们在北半球，朝南的时候发电量是的，接受太阳辐射*理想。也可以向东或者向西稍微偏一点，一般在几度之内或者是10度左右，可以控制在发电量损失在1%以内也可以接受。
- 2.遮挡：遮挡对太阳能发电系统影响非常关键，遮挡包括建筑物的遮挡，还有建筑物周围有没有高大的树木对采光造成影响
- 3.防水：判断屋顶的防水条件是看屋顶有没有非常良好的防水层，光如果建筑物没有很好的防水系统，生命周期之内可能会满足不了屋顶的使用功能。
- 4.版型、防腐是对屋面的基本要求：对金属屋面的类型能不能安装要首行判断，防腐是要注意金属屋面的防腐漆防腐效果。
- 5.承重，光伏系统要建在屋顶上，如果屋顶的承载能力满足不了光伏建设的话，这个项目就是不成立。