

咸阳市屋顶光伏荷载质量鉴定认证

产品名称	咸阳市屋顶光伏荷载质量鉴定认证
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方米
规格参数	品牌:深圳市住建工程检测有限公司 鉴定分类:光伏安全排查 报告类型:光伏安全检测
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	13922867643

产品详情

屋顶与支架间预留一定的空间是很重要的，这样做也可以降低炎热季节的室内温度，*室内环境的舒适度倾斜屋顶光伏系统安装的*二类方式是：嵌入式结构，即将光伏系统作为建筑物的一部分替代某些建筑构件。这是一种新型结构，在建筑物设计之初就通过设计、计算，预先做好光伏组件的安装构件，并将组件的安装构件与建筑结构设计为一体，建好之后的光伏系统既具备普通建筑屋顶防雨、遮阳的功能，还可以发电。这样做的好处是，光伏系统的成本在建筑设计之初就包含在建材成本里，不需要在建筑物建好之后重新花费安装系统的费用。光伏系统的铺设与建筑主体同步设计、施工、安装，同时投入使用。同时，光伏屋顶系统能*好的利用屋顶面积并且在结构上*安全、。

平屋顶(楼顶)光伏系统在楼顶上安装光伏系统的分类方法亦是相同，一类是将平屋顶作为光伏系统支撑物。在屋顶上要预先安装生根或不生根筑起水泥条或水泥带，并在其中预埋地脚螺栓用于固定组件支架。平屋顶上安装的水泥条或水泥带需安置在建筑物的承重梁上，安装前要预先观测建筑物周围的环境，如较大风速、较高、较低温度等相关参数，通过设计计算出水泥条或水泥带的重量、体积并预埋好地脚螺栓。*二类是将光伏组件作为屋顶材料，如遮阳棚、大楼顶棚、天窗等。这类屋顶结构要求光伏组件既具备建筑材料的功用，又可以发电。对于光伏组件来说要求防雨、抗冲击，若作为建筑物天窗，这就要求光伏组件具备一定的透光性，多采用由双层玻璃构成的组件。若是作为装饰性的建筑物外观材料，还应该具备一定的美观性。与传统的太阳电池使用方式相比，光伏与建筑结合有许多优势：

(1)光伏与建筑结合可以节省一部分建材成本，通过结合，光伏组件可以起到装饰作用，增加建筑物的美观性。

(2)可有效的利用阳光照射的空间。如上海市就有2亿m²的屋顶，假设1 / 10的屋顶用做光伏并网发电，每年可获得电力为34 ~ 47亿KWh。

(3)在夏季用电高峰时，光伏系统也正好吸收夏季强烈的太阳辐射，并转换成制冷设备所需要的电能，从而舒缓电力需求高峰时的供需矛盾。光伏建筑一体化将成为21世纪的市场热点，目前制约太阳电池发展的瓶颈仍然是生产成本过高，转换效率低，加上此行业法规政策仍不完善，光伏建筑系统在短期内还难以大规模普及。

光伏发电自身存在的问题

1.1 从成本角度分析 无论是集中式的大型光伏电站还是分布式的屋顶电站，经济性是光伏发电是否被采用的*重要因素。从表1可以看出光伏发电相较于传统发电方式成本较高，年运营时间较短，上网电**。

1.2 从发电效率（光伏组件）分析 在不考虑光照因素的前提下，屋顶光伏发电的发电系统组件的选择对光伏发电的发电效率有很大的影响，其中以光伏电池为*，而电池的选择却有很大的主观性。用于光伏电站的太阳能电池主要有单晶硅、多晶硅和非晶硅薄膜电池。从表2可以看出晶体硅电池是目前发展*成熟的，转换效率也很高，在应用中居主导地位。

2 *实施力度不强 虽然我国采取措施大力支持屋顶光伏发电的发展，但是在实施过程中重号召轻落实，政策连贯性不够，支撑体系不够完善。国内对光伏应用市场的扶持政策主要有“金太阳工程”和对分布式电站的补贴。但这些扶持政策基本上没有达到预期效果，没有实施细则。zhengfu补贴以经济补助为主，比重达到50%，但没有设计出一个有效协调机制，光伏制造企业、施工单位、电网公司、物业、建筑物业主间关系和权责不清；而“金太阳”工程补贴较明确，但地方*一般只是给予配套补贴，补贴范围和比例不明确，用户难以核算安装成本，无法预期收益和收回成本期限，caigou光伏电站的积极性受到影响；此外，*扶持政策基本上是在光伏电站安装时给予一次性补贴，而电站建设完成之后的验收、测试、并网缺少政策指导。