

自贡市太阳能设备安装检测鉴定办理

产品名称	自贡市太阳能设备安装检测鉴定办理
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测时间:光伏安装之前 检测类型:建筑承重检测 出具报告时间:3-5天
公司地址	郑州市高新区长椿路11号国家大学科技园Y23号楼5楼
联系电话	13629841843 13629841843

产品详情

自贡市太阳能设备安装检测鉴定办理

太阳能节能环保，一套装置的使用寿命比较长，装上之后，就可以源源不断地送电，便捷、省事、便宜，因此在屋顶安装太阳能装置受到了许多美国公司的欢迎。

一、首先简述工程概况，包括项目名称、工程地址、设计单位、建设单位、结构形式及支架高度。

二、参考规范：《建筑结构可靠度设计统一标准》GB50068—2001、《建筑结构荷载规范》GB50009—2001(2006年版)、《建筑抗震设计规范》GB50011—2010、《钢结构设计规范》GB50017—2003、《冷弯薄壁型钢结构设计规范》GB50018—2002、《不锈钢冷轧钢板和钢带》GB/T3280—2007。

三、设计参数：太阳能板规格、太阳能板重量、太阳能板安装数量、支架倾斜角度、风压(按《建筑结构荷载规范》表E.5取值)、雪压(按《建筑结构荷载规范》表E.5取值)、安装条件(屋面粗糙度)、屋面高度、设计产品年限。

四、型材强度计算：1、确定屋顶荷载，假设为一般地方中大的荷重，采用固定荷重G和暴风雨产生的风压荷重W的短期复合荷重;2、查询结构材料的特性，如截面面积、形心主轴到腹板边缘的距离、形心主轴到翼缘尖的距离、惯性矩、回转半径、截面抵抗矩、截面抵抗矩等;3、计算假定荷重，包括固定荷重、风压荷重、雪压荷重、地震荷载、根据《建筑结构荷载规范》第3.2节荷载组合计算荷载基本组合，确定使用材料的允许应力及大位移量。

五、屋面配重设计：1、描绘计算简图;2、计算荷载标准值，包括恒荷载、风荷载、雪荷载;3、确定不利

负载组合;4、通过校核基础确定需配置的基础个数。

六、屋面承重计算：1、计算太阳能板质量、支架总荷重、水泥墩荷重;2、屋顶单位面积受力;3、假设屋顶为上人屋面，根据GB50009-2001设计，混凝土屋面设计载荷为 $2\text{kN}/\text{m}^2$ ，安装太阳能方阵后载荷小于设计载荷即满足要求。

关于屋顶光伏电站承重检测鉴定怎么办理——主要有两种结合形式：一是建筑与光伏系统结合。二是建筑与光伏器件相结合。把光伏组件作为一种建筑材料，成为建筑物的一个部分。用光伏组件来做建筑物的屋顶、外墙和窗户等。

优点：一是绿色能源。太阳能是清洁的、免费的、可再生的能源，不会污染生态环境。二是不占用土地。光伏阵列安装在屋顶或外墙上，不需要占用额外的土地资源或者建设其他设施，对于土地昂贵的城市建筑非常有吸引力。三是原地发电，原地用电。可以节约输电网的投资。对于联网系统，光伏阵列产生的电能，除了本建筑使用，还可以送入电网，缓解电网的高峰电力需求，或者接收电网供电，增加了供电的可靠性。四是建筑节能。照射到建筑物的太阳能，一部分转化为电能，可以降低室外综合温度，减少墙体的吸热和空调的冷负荷。五是安全、环保。提高了建筑物的整体品质。

润诚建筑安全检测单位，欢迎致电咨询

缺点：一是造价较高。光伏建筑一体化，给建筑物增加了光伏发电功能，增加了建设成本。二是发电成本高。目前的科技条件下，光伏建筑一体化产生电能的单位成本远远高于常规发电的单位成本。三是发电不稳定。受季节、气候、昼夜的影响，产生的电能是波动的。四是寿命问题。光伏组件作为建筑物的一部分，除了具备发电功能，还需要具有围护功能。当前的光伏材料使用寿命普遍低于建筑物的使用寿命。五是外观问题。当光伏组件作为幕墙或者天窗时，其颜色或者形状会影响建筑物的美观，还可能造成光污染。另外，光伏组件会遮挡住一部分阳光，影响室内的光照度。六是维护问题。光伏组件位于建筑物的外表面，经过长时间的风吹雨淋，会造成一些损坏或者堆积一些灰尘，影响光电转换的效率。