

怎么办理咸阳市光伏屋面承重荷载检测鉴定报告

产品名称	怎么办理咸阳市光伏屋面承重荷载检测鉴定报告
公司名称	深圳太科建筑检测鉴定有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区龙兴路5号
联系电话	0755-33555968 13686472318

产品详情

怎么办理咸阳市光伏屋面承重荷载检测鉴定报告

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。首先查《建筑结构荷载规范》,在有特殊设备的情况下还要自己手算,比如你知道一台机器的重量是一吨,摆放的面积是10平米,那就是 $1000/10=100\text{kg/m}^2$ 按重力加速度 $=10$ 来考虑就是 1KN/m^2 ,把这 1KN/m^2 按活荷载考虑,则布置机器的那个房间就应按照规范查到的标准活荷载 $+1\text{KN/m}^2$ 来计算,一般民房的楼面活荷载为 2KN/m^2 ,所以你计算的活荷载应该按 3KN/m^2 计算家用屋顶光伏电站建设时,如何把握电站承重能力呢?屋顶能承受光伏电站设备的重量是怎么计算?这是电站设计之初要慎重考虑的问题。

屋顶光伏房屋荷载检测鉴定有关事项：

一、在进行屋面荷载检测前首先要弄明白工厂的建筑和结构形式；

通过对现场勘查确定设备的尺寸、重量、运行荷载及布局，了解工厂布置设备区域的使用荷载是否满足原设计要求，查看结构布局是否合理，构件传力是否直接，在通过抽取部份混凝土构件芯样送第三方检测单位试压获取混凝土强度数据，并以计算机建模复核算楼板承重能力。检测鉴定区域是否产生裂缝，并分析裂缝产生的原因及是否对结构造成的危害，

根据检测房屋结构材料力学能、按现有荷载、使用情况和房屋结构体系，根据检测结果、原设计图纸，规范等，建立合理的计算模型，验算房屋现有安全使用能力并复核其结构措施，严谨编写房屋安全鉴定报告书；并通过对该工厂屋面进行的承重检测鉴定，结合设备的重量信息参数等提出合理的光伏设备摆放意见

二、屋顶的承载力也是大坑。本来屋顶荷载是够的，但是施工设计过程中，电缆，桥架安装上去以后，荷载就不够了，导致屋顶主梁变形的情况。又比如下图，冷库混凝土屋顶，看上去太好了，结果没法用。因为冷库风管把荷载全部吃掉了。屋顶光伏电站作为分布式光伏发电的主力军，备受制造企业青睐，闲置的厂房屋顶再次被利用起来。看到分布式光伏市场的红利，许多居民也蠢蠢欲动，欲偿偿鲜，建立家用屋顶光伏电站。