

湖州市屋顶光伏楼面荷载鉴定中心

产品名称	湖州市屋顶光伏楼面荷载鉴定中心
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	品牌方:住建工程检测 检测类型:厂房安全检测 报告类型:一式两份
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

屋面光伏设备承重检测的必要性 随着太阳能光伏设备发展的*增长，太阳能光伏设备的屋面承重检测问题，成为了项目开发中较为重要的一个关注点，近日大雪压塌光伏电站的消息频发，屋面承重问题再次引发关注，根据国家现行的建筑结构荷载规范要求，在屋面新增太阳能光伏设备等大型设备应委托第三方房屋安全鉴定机构进行承重检测鉴定。屋面承重设计值原本就比较小，南方无雪地区屋面荷载一般为 0.5kN/m^2 ，北方地区还要考虑到雪荷载，一般为 0.7kN/m^2 ，主若是加上太阳能光伏设备的重量，很有可能会导致屋面承载力不足，若不对屋面进行承重检测鉴定，确定太阳能光伏设备对屋面的承重数值，引发产生安全事故，所以屋面承重问题需重视。

屋顶彩钢瓦结构光伏检测方案如下：1、收集设计资料、施工质保资料等相关资料；
2、根据委托单位提供的资料，对建筑物的楼面荷载、使用环境、使用历史等作全面调查；
3、外观质量检测；4、结构布置检测，采用卷尺、皮尺检测该建筑结构轴线；
5、测量主要结构构件几何尺寸、截面规格；6、钢构件涂层厚度检测；
7、采用超声波探伤法检测钢梁、钢柱、钢网架部分杆件的焊缝质量，采取随机抽测的原则；
8、抽查螺栓质量；9、测量角柱的水平位移；10、根据上述检测结果及查阅相关的资料，编制房屋结构安全鉴定报告，综合评定该工程质量及其安全性，并提出相应的处理措施。

光伏电站屋面承载力检测鉴定内容：检测内容：

- 1、针对承重结构系统、结构布置和支撑系统、围护结构系统三个组合项目进行厂房承重检测。
- 2、依据《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS03:2007）的规定，采用钻芯法检测梁、柱的混凝土强度。
- 3、按照《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2008）的规定，采用磁感仪检测梁、板及柱的钢筋配置情况。
- 4、根据《房屋质量检测规程》（DG/TJ08-79-2008）的规定，检查裂缝的宽度、裂缝位置及裂缝的分布情况。
- 5、检测钢筋混凝土梁、柱的几何尺寸及楼板的厚度，对平面布置、轴线尺寸及层高进行检测；
- 6、检查建筑物的外观质量。
- 7、其他需要检测的项目。

屋顶光伏承重检测鉴定的主要内容如下:

- 1、房屋建筑、结构概况调查和复核;
- 2、房屋建筑、结构平面布置图复核;
- 3、房屋使用情况调查;
- 4、房屋结构状况现场检测;
- 5、房屋主体结构材料强度测试;
- 6、房屋变形测量;
- 7、分析计算房屋的安全性;(8)出具房屋安全性检测报告书。

屋顶光伏电站的注意事项：1、确保屋顶或其他安装位置的面积大小可以容纳将要安装的光伏系统。
2、安装时，需要检查屋顶是否能够承受外加光伏系统的质量，必要时还需要增强屋顶的承重能力。
3、根据建筑屋顶的设计标准，妥善处理屋顶。4、严格按照规范和步骤安装设备。
5、正确、良好地设置接地系统，能有效避免雷击。6、检查系统运行是否良好。
7、确保设计和相关设备能够满足当地电网的并网需求。
8、较后，由检测机构或电力部门对系统进行全面检测。

我们公司拥有一支既能承担工程结构检测与鉴定业务，又能为社会提供各种房屋结构安全方面疑问的咨询顾问团队。