

简阳太阳能屋面光伏承重检测服务及步骤

产品名称	简阳太阳能屋面光伏承重检测服务及步骤
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

简阳太阳能屋面光伏承重检测服务及步骤

关于屋顶光伏的相关知识：做好安全工作 消除隐患为了避免安全事故的发生，在开展电站方案设计及设备选型之时，应严格做好一系列准备工作。1、分析安装分布式光伏发电系统的载体建筑，做好合理安全的空间规划，必须安排专门的空间区域放置光伏组件和配电逆变等发电设备，尽量避免非人员接触发电设备，以免引发安全事故。2、选择大厂家的产品，以保证产品质量。对选用设备的品质和产品认证齐备情况要进行充分的了解。确认逆变器所获得的认证证书和认证质量，不仅需要将EMC(电磁兼容)问题作为重要考虑内容，必要时要采用相关的辅助措施，以防出现发电设备对原有电子设备的电磁干扰，同时还需要在逆变器输出汇总点设置易于操作、可闭锁、且具有明显断开点的并网总断路器，以确保电力设施检修维护人员的人身安全，杜绝可能出现的孤岛效应。3、在完成以上要求的基础上，对防火、接地、应对强风方面加大防护力度。4、在分布式光伏发电系统的正常运行过程中，坚持对发电系统进行安全性定期检查，同时不断提高分布式光伏发电系统的智能化运维能力，将所有可能出现的安全故障时间得到反馈，在保证发电效率的同时提高整个系统的安全性。具体来说，除了基本的消防安检措施外，还特别要求光伏系统具备自我检测、识别异常并主动停止异常发电组串工作的功能，降低火灾发生可能性。发电系统的任何一个环节，光伏电池、组串汇流、逆变设备等，都可以作为这一智能自检自控功能的加装应用载体。通过分析，不难看出，分布式光伏发电在总体上的安全性是的，随着行业标准和规范的不断提高，分布式光伏发电因为设备质量问题、设计建设问题而导致的安全隐患必然会越来越少，但是因为其自身发电模式的特殊性，还是需要业主关心分布式光伏发电系统的整体安全性能，养成定期维护的良好习惯。

一、屋顶承载力安全检测家安定的主要内容：1、对房屋的原设计图纸、装修改造意图、历史修缮加固情况、前期的使用情况及后期的使用要求进行调查了解；2、对房屋结构类型、建筑层数、地址、建造年代、朝向、装修概况及使用用途进行现场调查；3、对房屋的地基基础、上部结构、围护结构、建筑装修及建筑设备进行外观检查、测量，对部分典型构件损坏情况（变形、开裂、沉陷、渗漏、露筋等）进行外观检查及拍照记录；对损坏较严重、重要性构件及设计改造有特别要求的构件进行重点检测鉴定；4、采用裂缝测宽仪进行裂缝情况进行测量，包括其长度、宽度、深度、形状、条数，必要时绘出裂缝分布图；依据《混凝土结构设计规范》（gb50010-2002）对其进行评定，判断其是否超出规范允许值。

5、采用“djd2-1gc”型电子经纬仪对房屋部分部位竖向构件倾斜率或偏移比值进行测量，分析是否出现倾斜及不均匀沉降现象。6、对房屋现有上部结构的建筑及结构布置、构件尺寸、楼板厚度、层高等情况进行现场测量，并与设计图纸进行复核。7、按照国家现行相关检测标准及设计要求抽取一定数量的钢筋混凝土柱、梁及板构件进行配筋情况、砼保护层厚度检测。8、按国家现行相关检测标准及设计要求抽取一定数量的钢筋混凝土柱、梁及板构件采用钻芯法进行混凝土抗压强度检测。9、对多层砖混砌体结构现有房屋的结构体系、现有房屋的整体性连接构造、承重墙体的砖、砌块和砂浆强度、易引起局部倒塌的部件及其连接及抗震横墙间距和宽度等是否符合抗震规范要求进行检测鉴定。10、对多层框架结构现有房屋的结构体系、现有房屋的整体性连接构造、承重墙体的混凝土强度、易引起局部倒塌的部件及其连接及抗震横墙间距和宽度等是否符合抗震规范要求进行检测鉴定。11、根据现场检查、检测结果，并依据国家现行相关规范对该房屋现状结构进行承载力验算分析及抗震验算分析。12、根据检查、检测情况和验算结果，依照《建筑抗震鉴定标准》（gb50023-2009）及《民用建筑可靠性鉴定标准》（gb 50292-1999）判定该房屋现状抗震性能及结构安全性是否满足目前的使用要求，并对不满足抗震要求、安全使用要求及目前出现结构损坏的构件提出合理的处理建议。

（一）直接经验法鉴定

在进行房屋安全鉴定检测工作的时候，往往有多种方法可以供选择。首先，直接经验法可以较为方便地进行房屋安全鉴定检测工作。直接经验法主要就是指房屋安全鉴定人员对于被鉴定房屋的建造情况进行充分的了解，对于房屋现场进行查勘，按照初始的设计图纸对于各个部位进行一一校核。工作人员需要充分结合实际情况和自己的知识以及工作经验来验算房屋的安全等级。这样的方法具有一定的优势，例如检测时间比较短，操作比较方便简单。但是其也具有一定的缺点，主要表现为缺少科学技术和科学鉴定程序作为支撑，鉴定的结果具有一定的主观性以及随机性。

（二）实用鉴定法

为了更加科学准确地进行房屋安全鉴定，传统的经验法经过发展形成了实用鉴定法。这种方法主要就是检定人员在全面分析被鉴定房屋受损的基础上，对于所鉴定和检测的项目明确列出，综合性评定每个项目，这样可以得出较为准确的鉴定结论。这种方法通过利用先进的科学仪器，使用科学的检测技术来获取房屋真实的数据资料。在利用实用鉴定法进行房屋安全鉴定检测工作的时候，首先应该对于建筑物的基本情况进行调查，对于初始图纸进行分析，了解建筑物所处的外部环境。其次，应该对于建筑物当前各个部分面临的情况进行查看，例如地基和地下水等，了解建筑使用的材料以及建筑的基本结构。，需要结合实际情况进行模拟实验，计算检测结果，开展结构验算。在完成了这几道手续之后，就可以得出房屋的安全鉴定检测数据。

（三）概率法

在房屋安全鉴定检测工作中，还有一种方法可以利用，那就是概率法。概率法主要依据性理论，使用结构失效概率对于房屋结构的程度进行有效的衡量。当前，这种方法可以称得上是在理论上和概念上对于性鉴定方法的逐步完善。