

鄂尔多斯市屋顶安装光伏板荷载力检测技术服务

产品名称	鄂尔多斯市屋顶安装光伏板荷载力检测技术服务
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

鄂尔多斯市屋顶安装光伏板荷载力检测技术服务

结构和材料性能、几何尺寸和变形、缺陷和损伤等检测，可按下列原则进行：

1 结构材料性能的检测，当图纸资料有明确说明且无怀疑时，可进行现场抽检验证；当无图纸资料或存在问题有怀疑时，应按国家现行有关检测技术标准标准的规定，通过现场取样或现场测试进行检测。

2 结构或构件几何尺寸的检测，当图纸资料齐全完整时，可进行现场抽检复核；当图纸资料残缺不全或无图纸资料时，应通过对结构布置和结构体系的分析，对重要的有代表性的结构或构件进行现场详细测量。

3 结构顶点和层间位移、柱倾斜、受弯构件的挠度和侧弯的观测，应在结构或构件变形状况普遍观察的基础上，对其中有明显变形的结构或构件，可按国家现行有关检测标准的规定进行检测。

4 制作和安装偏差，材料和施工缺陷，应根据国家现行有关建筑材料、施工质量验收标准有关规定进行检测。

构件及其节点的损伤，应在其外观全数检查的基础上，对其中损伤相对严重的构件和节点进行详细检测。

5 当需要进行构件结构性能、结构动力特性和动力反应的测试时，可根据国家现行有关结构性能检验或检测技术标准，通过现场试验进行检测。

构件的结构性能现场载荷试验，应根据同类构件的使用状况、荷载状况和检验目的选择有代表性的构件

一、做好安全工作

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，不仅需要把EMC(电磁兼容)问题作为重要考虑内容，必要时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。

(1) 图纸测绘

在熟悉、掌握已有原有图纸资料的基础上，通过现场全面测绘与复核(基础开挖)，建立建筑平面、立面、剖面、典型建筑构造、基础平面、结构平面、典型结构构件截面与节点构造等技术资料，尤其是加建结构与原结构的连接构造及可靠性。

(2) 结构体系复核检测

主体承重结构为砖墙等，结构体系检测的重点是基础、砖墙等构件的布置方式和连接构造。

(3) 结构尺寸和配筋复核检测

构件截面尺寸为普查；基础钢筋采用雷达测试、部开凿相结合的方法，以抽查为主，主要是典型构件钢筋复核，有可能增加荷载的区域为重点检测区域。

(4) 结构材性检测

结构材性检测的内容与方法主要包括：木结构的抗剪及抗压强度——视现场情况是够需要进行部破损进行材性检测。

砌筑砂浆强度——采用贯入法。

转——采用回弹法。

基础钢筋——采用表面硬度法。

(5) 房屋完损状况检测

房屋完损性检测内容包括混凝土构件的开裂锈蚀情况、砖墙裂缝的分布及宽度情况，木结构的腐蚀、白蚁等损伤情况，其它还有材料老化损伤、墙体屋面渗漏、装饰材料损伤等。对重点保护部位的完损情况

进行重点检测。

(6) 房屋沉降变形测量

用经纬仪按竖向投点法测量房屋竖向棱线的倾斜率，用水准仪测量窗台相对高差，以了解房屋