

新能源光伏组件屋面承载力检测 房屋建筑安全检测

产品名称	新能源光伏组件屋面承载力检测 房屋建筑安全检测
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	2.30/平方米
规格参数	收费详情咨询:厂房光伏承重检测报告 农户光伏并网报告:农户光伏荷载报告书 全国光伏承重检测:光伏荷载鉴定中心
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

新能源光伏组件屋面承载力检测 房屋建筑安全检测

对于在混凝土屋面放置光伏板公斤/平米来说,问题不大。混凝土屋面可上人屋面一般取活荷载,大约是2KN/平米,在钢结构屋面放置光伏板则需要考虑重量,一般钢结构屋面荷载为本层屋面荷载,一般在0.3KN/平米左右。在钢结构屋面搭设光伏屋面需要对建筑整体做一套严格的质量安全检测,在确保安全的情况下进行。

一、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、强度检测:根据《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》检测板的钢筋配置情况。

4、裂缝检测: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。

(1) 屋面太阳能板质量:总重量2000x100=400kg,支架总重量:G=436kg,水泥墩重量:G2=425kgx10=4250kg
屋顶承重:屋顶承重能力为22KN/㎡,基础承重能力为10KN/㎡,屋顶承重能力为12.57KN/㎡,屋顶承重能力为12.57KN/㎡

(2) 屋面承重:屋顶上的搁置屋架,用来搁置檩条以支撑屋面荷载。檩条屋架搁置在房屋的纵向外墙或柱板上。

(3) 钢筋混凝土梁板承重:钢筋混凝土承重结构层按施工方法有两种:一种是现浇钢筋混凝土梁和屋面板,另一种是预制钢筋混凝土梁板直接承重。

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。

屋顶光伏系统的安装

1.屋顶结构

屋顶光伏系统的安装需要考虑屋顶的结构、坡度、朝向等因素。一般来说，屋顶光伏系统的安装位置应该选择在屋顶的承重能力较强、朝向朝南、坡度在10度到30度之间的区域。此外，还需要考虑屋顶的防水、防腐等问题，以确保光伏系统的长期稳定运行。

2.遮荫结构

遮荫结构是指安装在光伏组件上方，用于遮挡阳光直射的结构。它可以有效降低光伏组件的温度，提高发电效率。遮荫结构的材料可以选择铝合金、不锈钢等耐腐蚀材料。此外，遮荫结构的安装位置也应该避开光伏组件的阴影，以免影响发电效果。

屋面承重检测鉴定的主要内容：

屋面承重检测鉴定的主要内容包括：1. 混凝土强度检测：采用回弹法、超声法等检测混凝土的抗压强度。2. 砌体强度检测：采用回弹法、原位轴压法等检测砌体的抗压强度。3. 钢结构强度检测：采用超声波检测、磁粉检测等方法检测钢结构的焊缝质量。4. 屋面防水检测：采用蓄水试验、雨后观察等方法检测屋面的防水性能。5. 屋面防腐检测：采用涂层测厚仪检测防腐涂层的厚度。6. 屋面变形检测：采用全站仪、水准仪等检测屋面的变形情况。