

# 湛江西新能源开发光伏发电荷载验证报告

产品名称	湛江西新能源开发光伏发电荷载验证报告
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	光伏并网新闻: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

### 湛江西新能源开发光伏发电荷载验证报告

#### 一、屋面光伏安全检测鉴定的相关知识：

- 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。

实验室应使用由荷载验证合格实验室有与其从事检测和/或校准活动相适应的专业技术人员和管理人员。实施所有检测任务的人员及关键支持人员时，实验室应确保这些人员胜任工作且受到监督，并应对其所有人员进行检测和/或校准人员验证检测合格报告书及操作设备等工作的培训。检测要求根据相

的教育应确定培训需求，建立并保持人员培训程序和计划。实验室人员应经过与其承担的任务相适应

- 3、使用培训中的人员时，应对其进行适当的监督。
  - 4、实验室应保存人员的资格、培训、技能和经历等的档案。
  - 5、实验室技术主管、授权签字人应具有工程师以上（含工程师）技术职称，熟悉业务，经考核合格。
- 熟悉业务，在本专业领域具有丰富经验，其授权签字人应具有工程师以上（含工程师）技术职称，

#### 按、光伏发电荷载验证报告如何办理——有关内容：

- 1、屋顶主要是瓦片屋顶、混凝土屋顶及彩钢瓦结构。

## 2、前期现场勘查需携带工具：

和纸笔等。如果潮湿测距器在屋顶建议穿指南针鞋手机装套APP

## 3、瓦片屋顶及彩钢瓦结构屋顶勘测要点

(1) 询问建筑的竣工年份，产权归属。

(2) 屋顶朝向及方位角。现场指南针测量加google 卫星地图查询。

顶3) 屋顶倾斜角度。量出屋面宽度和房屋宽度即可计算出屋顶倾斜角度。南方屋顶倾角一般大于北方屋

的瓦片特别是厚度固定如果系统挂物等不跨屋檐罗马瓦可在确定瓦片类型后网上查询平板瓦因为斜瓦

区域考虑屋顶的遮挡情况上的准确测量屋顶用遮挡物的尺寸，后期用阴影分析软件建模做出屋顶可利用

走(7) 从项目业主方获取房屋结构图，便于计算屋顶荷载。

## 4、混凝土屋顶勘测要点

(1) 建筑竣工年份、产权归属；屋顶朝向和方位角。

(2) 测量女儿墙高度，后期进行阴影分析，确定可安装利用面积。

重式还是看屋面防水情况。以不破坏屋面防水结构为前提考虑支架的安装是采用自(负)

光伏系统后建筑产生大风荷载防震裂的情况可速架系统的荷载也小于混凝土屋顶的承载能力。为避免安装

用自(负) 重式支架安装方式。

(4) 从项目业主方获取房屋结构图，便于计算屋顶荷载。

(5) 询问业主拟安装光伏系统屋顶南面是否有高楼建设规划。

## 5、电气方面勘查要点

兼用查看进户电量单相还是三相。民用别墅一般是三相进电。单相输入的光伏发电系统直接入到三相

(2) 询问月平均用电量或用电费用和主要用电时间段。作为光伏系统安装容量的参考。

## 四、光伏发电荷载验证主要技术依据

1) 《工业建筑性鉴定标准》GB50144-2008

2) 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

3) 《钢结构设计规范》GB 50017-2003

4) 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》CECS102:2002

5) 《钢结构检测与鉴定技术规程》J10973-2007

6) 《既有建筑物结构检测与评定标准》DG/TJ 08-804-2005

7) 《钢结构检测评定及加固技术规程》YB9257-96

8) 《工程测量规范》GB 50026-2007

9) 《建筑变形测量规程》JGJ/T8-97

10) 《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80-91

11) 《钢结构施工质量验收规范》GB 50205-2001

12) 委托方提供的相关技术资料：设计施工图与竣工图及终设计文件、施工纪录、改造与使用纪录。

## 4主要检测内容

1) 现场调查结构承受的荷载和作用。对结构整体现状等进行结构整体变形、细部锈蚀检测，并调查重要结

(2) 观察屋面维护结构现况，确定有无漏水现象，判断其工作环境。

根据以上调查，确定主要检测结构部位。检测体系布置点、轴线尺寸、焊缝、结构变形、量损检测和螺