

# 江门市光伏承重检测鉴定公司

产品名称	江门市光伏承重检测鉴定公司
公司名称	广东建业检测鉴定-钢结构厂房检测鉴定
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区航城街道九围社区第二工业区新艺工业园21号
联系电话	13691808987

## 产品详情

光伏测试网将光伏全行业的各个阶段所涉及的产品质量、测试、认证、分析、方法、标准、仪器、原料以及相应的新闻、资讯都整合在一起，为光伏产业提供了一个完整的资讯网络，光伏测试按照供应链范围分类有原材料测试、在线工艺测试、组件测试、系统测试、电站及并网测试、工艺设备测试等。

热斑形成原因及光伏组件检测方法：

- 1、光伏组件热斑是指组件在阳光照射下，由于部分电池片受到遮挡无法工作，使得被遮盖的部分升温远远大于未被遮盖部分，致使温度过高出现烧坏的暗斑；
- 2、光伏组件热斑的形成主要由两个内在因素构成，即内阻和电池片自身暗电流；
- 3、热斑耐久试验是为确定太阳能电池组件承受热斑加热效应能力的光伏组件检测试验，通过合理的时间和过程对光伏电池组件进行检测，用以表明光伏电池能够在规定的条件下长期使用；
- 4、热斑检测可采用红外线热像仪进行检测，红外线热像仪可利用热成像技术，以可见显示被测目标温度及其分布。

太阳能光伏发电是一项环保的新能源发电项目，光伏发电作为一个非常庞大的发电产业是需要通过多项检测审核标准的，从生产到投入，从建设到运营，每一项都离不伏检测，光伏检测的检测项目有：组件功率特性检验、组件外观特性检查、组件EL特性检验、组件原材料特性检测、光伏组件功率衰减测试、光伏组件电致发光（EL）检测、光伏系统串并联失配损失测试、直流线损测试、光伏阵列之间遮挡损失测试、交流线损测试、逆变器效率测试、保护装置和等电位体的测试、光伏组串电流测试、光伏方阵绝缘阻值测试、光伏方阵标称功率测试等。

功率衰减分类及光伏组件检测方法，光伏组件功率衰减是指随着光照时间的增长，组件输出功率逐渐下降的现象，光伏组件的功率衰减现象大致可分为三类：

一类，由于破坏性因素导致的组件功率衰减；

二类，组件初始的光致衰减；

三类，组件的老化衰减；

其中，一类是在光伏组件安装过程中可控制的衰减，如加强光伏组件卸车、倒运、安装质量控制可降低组件电池片隐裂、碎裂出现的概率等。

二类和三类是光伏组件生产过程中亟需解决的工艺问题，光伏组件功率衰减测试可通过光伏组件I-V特性曲线测试仪完成。

光伏检测按照供应链范围分类有原材料测试、在线工艺测试、组件测试、系统测试、电站及并网测试等：

- 1、原材料测试：是指光伏行业的组件、系统的各个部件进行的原料性能测试，如晶硅组件会用到多晶硅、电池片、银浆、背板、玻璃、封装材料等等，都需要进行其本身所用的原料和其成品测试；
- 2、在线工艺测试：是指在生产过程中为了监制产品质量进行的测试，如电池片在线分选仪、组件在线EL，IV检测等，在产业链的各个阶段都有需要在线检测；
- 3、组件测试：组件时光伏发电中的核心部件，要满足各个国和行业制定的性能及标准，常见的测试有机械系能测试、电性能测试、环境老化测试和性能测试等；
- 4、系统测试：光伏发电中的另一重要组成部分，包括逆变器、汇流箱等多种部件的性能测试；
- 5、电站及并网测试：光伏组件和系统安装在户外后要进行调试和性能测定，并网前、并网后都要测试其发电性能及发电质量，对电网的冲击，发电过程中的衰减、波动等