

湖北光伏检测机构 光伏板检测 光伏电站检测

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 湖北光伏检测机构 光伏板检测 光伏电站检测 |
| 公司名称 | 上海钧测检测技术服务有限公司宜昌分公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 检测方式:上门检测 价格:透明收费 特色:一站式服务 |
| 公司地址 | 中国（湖北）自贸区宜昌片区港城路微特智慧谷3号楼601室 |
| 联系电话 | 17362739913 19972140331 |

产品详情

光伏检测具体内容，光伏组件检测，光伏板检测：

支架、光伏组件、汇流箱和逆变器等作为光伏电站重要关键设备，其质量差异将直接影响后期电站运行，依据IEC、GB等光伏标准及设备采购技术协议等为依据为电站业主、EPC、施工方、设备制造商等提供到场验收服务。

服务范围：支架检测内容 数量、规格型号及尺寸检查 材料厚度、开孔位置是否与图纸一致 表面防腐处理是否符合要求 组件到场检测项目 外包装及数量、规格型号检查 组件外观检查 组件原材料特性检测 组件功率特性检测 组件EL特性检测

其他特定委托项目逆变器（汇流箱）检测内容 数量及规格型号检查 标签内容是否符合技术要求 是否标明负载的连接点和极性 外观及主要零部件是否有损坏或受潮现象 元器件是否松动与丢失 逆变器(汇流箱)外观检查。

依据： IEC 62446-1:2016 《Photovoltaic (PV) systems – Requirements for testing, documentation and maintenance – Part1:Grid connected system – Documentation, commissioning tests and inspection》 IEC 61215-1:2016 《Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 1: Test requirements》 GB/T 6495.1-1996 《光伏器件第1部分:光伏电流-电压特性的测量》 GB/T 6495.4-1996 《晶体硅光伏器件的 I-V 实测特性的温度和辐照度修正方法》 GB/T 6040-2002 《红外光谱分析方法通则》 GB/T 13912-2002 《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》

光伏组件检测过程之生产过程中检测

在生产过程中需要专业人员至组件厂家现场监造，管控过程质量，并对成品组件进行现场抽样检查和送至实验室进行检测。

光伏组件的监造过程处于电站建设初期，从源头上控制光伏组件的质量，是保证电站稳定运行及发电量的基础。由于是电站建设过程中的首次实验室检测，需对组件的安全、性能、环境可靠性等方面进行全方位的验证。具体测试项目包括了IEC61215:2005、IEC61730-2:2004和IECTS62804-1:2015中大部分内容。

中科检测光伏检测中心“检测云”系统对所有测试数据进行分析后，得出了在该阶段容易失败项目的统计排名。

光伏组件检测过程之组件到货后检测

顾名思义，组件到货后检测是指光伏组件经运输到达指定项目地点后的检测工作。组件经工厂包装、长途运输后，可能会存在外观缺陷、电池片隐裂、功率衰减等风险。在此阶段，现场检测队伍开始介入，对现场到货未拆箱的组件进箱、拆箱抽检，但由于温度、辐照度、风速等等客观条件限制，抽样送回实验室进行检测可完全保证测试的精度。

该阶段主要测试项目为外观检查、大功率确定及EL测试。其中EL测试尤为重要。中科检测光伏检测中心

通过试验表明，隐裂对组件后期的功率会产生极大影响。

上表中，所有组件均为同批次组件，其中A组组件是无隐裂组件，B组组件是隐裂较多的组件。通过测试数据可以看出，随着接受累计辐照量的增多，功率的衰减已经明显拉大了差距。

光伏组件检测过程之并网验收时检测

并网验收时检测是指组件由施工方安装至支架，现场检测时抽样送至实验室进行的检测。组件经搬运、安装后，存在外观缺陷、电池片隐裂、功率衰减的风险。该阶段主要测试项目为外观检查、大功率确定及EL测试。EL问题就不再赘述，外观问题也显得特别突出。

施工过程中，由于施工方的不专业或不仔细，很容易导致组件的背板划伤。一旦背板产生了划伤，即会对组件的性能特别是安全方面带来隐患。

如果光伏组件运抵施工现场的同时进行到货检测，可以判定运抵现场的组件是否存在质量问题，可以避免组件供货商、采购单位、安装单位因组件供货质量问题引起的分歧；并网验收时进行检测，可以判定安装过程是否造成组件质量问题，为电站移交、竣工结算提供决策依据。

以上检测的进行，为电站建设参与方解决质量问题提供了技术保障。

光伏组件检测过程之运行后定期检测

组件在电站运行后数年内，定期抽样送至实验室进行检测。组件经长期的户外运行，在安全、性能等方面均存在较大的衰退。

该阶段主要测试项目为大功率确定、EL、绝缘试验、湿漏电流试验等性能及安全试验。其中功率衰减率依旧是关注的焦点。通过中科检测光伏检测中心“检测云”系统统计分析得出如下数据：

注：以上数据初始功率值都按标称功率计算

通过以上数据，可以看出，光伏电站生命周期内保障发电量之路，任重而道远。