

太阳能光伏产品检测，光伏电站到货检测、并网验收、质量评估检测

产品名称	太阳能光伏产品检测，光伏电站到货检测、并网验收、质量评估检测
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

光伏电站到货检测、光伏电站并网验收、光伏电站质量评估，太阳能光伏产品检测---如需办理请与我联系

光伏电站常见问题与解答

太阳能光伏产品检测范围

太阳能光伏组件；

光伏线缆、光伏汇流箱、光伏连接器等附件；

控制器、逆变器、蓄电池、逆变控制一体机；

光伏路灯、光伏水泵、小型户用光伏离网系统等应用产品；

离并网光伏电站的到货检测、并网验收、质量评估；

如需办理检测认证请与我联系

检测能力

光伏组件的IEC/GB的全项目测试（防火测试除外）；

离并网光伏逆变器的全项目实验室测试；

离并网光伏电站\系统的全项目现场检测（现场不做防孤岛、低电压穿越）；

汇流箱、线缆、连接器等全项目；

如需办理检测认证请与我联系

随着国内光伏市场的飞速发展，国内电站交易模式日渐成熟，各大光伏企业纷纷加快了项目开发建设的速度，以大型地面电站为主的市场快速增长，家庭户用光伏、工商业小型分布式光伏电站同步发展。因此越来越多的人关注电站的各种问题，但还是有很多的业主并不了解电站的一些问题及解决方法，不能很好地检测自家的电站是否正常发电，下面给大家整理了部分常见的电站问题与解答，供大家参考。

1

- 问答时间 -

怎样选择合格的系统配件产品，质保时间大概多久？

答：建议选择通过国家批准认证机构认证的系统配件产品，关键部件和原材料型号、规格及生产厂家应与认证产品一致。另外所有的系统配件产品的规格型号和技术参数应与整个系统的设计方案相匹配。一般说来，组件要求质保至少20年，逆变器要求质保至少5年。

2

分布式光伏并网系统的发电量监控数据和电表的计量数据是一样的吗？误差有多大？

答：分布式光伏并网系统的发电量监控数据和电表的计量数据不一定是一样的。如果在同一个并网点采用相同的电量计量设备，精度也完全相同，那么得出的数据应该是一样的。但光伏并网系统使用的监控设备往往是系统建设单位自己采用的设备，而电表计量设备往往是电力部门安装的设备，因此设备不同，得到的数据可能会有一些差异。误差有多少要根据具体情况而定。而电费和补贴费用的结算是依据电力部门安装的计量设备。

3

安装后遇到连续阴雨天或者雾霾天，光伏发电系统还会工作么？

答：光伏电池组件在一定的弱光下也是可以发电的。雾霾对光伏发电确实存在影响，但是对于发电效率的影响不超过5%（重度雾霾除外）。一般情况下，阴雨天的发电量只有平时正常的10%-20%左右。由于连续阴雨或者雾霾天气，太阳光辐射照度较低，光伏系统的工作电压如果达不到逆变器的启动电压，那么系统就不会工作，并网发电系统与配电网是并联运行的，当光伏系统不能满足负载需求而不工作时，电网的电将自动补充过来，不存在电力不足与断电的问题。

4

组件失效有什么特征？

答：晶硅组件常见的失效现象有电池片碎裂、热斑、EVA黄变、背板开裂、蜗牛纹等问题肉眼可见，接线盒虚焊、二极管失效、电热诱导衰减等问题虽然肉眼不可见，但都会导致组件内部电池片发热严重不均和发电量的明显下降，可以通过技术手段进行检测。通过对组件的定期巡检和发电量跟踪，如果发现组件外观上出现明显异常或发电量出现大幅突然降低，则怀疑组件可能失效。建议有条件的光伏电站配备红外热成像仪，通过检测光伏组件表面膜温度差异，快速发现和定位问题组件。发现组件失效后，请及时联系厂家进行分析处理，不要自行对失效组件进行修复。

5

业主怎样大致对自家的光伏系统质量进行判断？怀疑系统存在质量问题应该如何寻求解决？

答：业主可以从几个方面进行初步判断。首先对系统外观进行检查，如组件、阵列、汇流箱等，如发现问题，如组件损坏、阴影遮挡、组件表面积灰等，可以采取相应措施及时解决；检查电站建设承包单位采用的系统部件是否具备质量认证证书。另外还要对系统的安全性进行现场测试，如接地连续性、绝缘性、是否具有防雷装置等；还需要对系统电气效率进行测试，如果发现问题，应该让电站建设单位及时解决。

6

一般组件需要多久清洗一次？清洗时需要注意什么？

答：根据产品供应商的使用说明书对需要定期检查的部件进行维护，系统主要的维护工作是擦拭组件，雨水较大的地区一般不需要人工擦拭，非雨季节大概1个月清洁一次。降尘量较大地区可以酌情增加擦拭次数，降雪量大的地区应及时将厚重积雪去除，避免影响发电量和雪融化后产生的不均匀遮挡，及时清理遮挡组件的树木或杂物等。

为了避免在高温和强烈光照下擦拭组件对人身的电击伤害以及对组件的破坏，建议在早晨或者下午较晚的时候进行组件清洁工作，建议清洁光伏组件玻璃表面时用柔软的刷子和干净的水，清洁时使用的力度要小，以避免损坏玻璃表面，有镀膜玻璃的组件要注意避免损坏镀膜层。

注意：请勿尝试去清洁一块玻璃破碎或背板穿孔的组件，这样的组件存在严重的电击危险。

7

光伏组件上的房屋阴影、树叶甚至鸟粪的遮挡会对发电系统造成影响吗？

答：组件有遮挡的情况下，系统发电效率将会降低，发电量明显少于其他无遮挡系统发电量。每个组件所用太阳能电池的电特性基本一致，否则将在电性能不好或被遮挡的电池（问题电池）上产生所谓热斑效应。一串联支路中被遮蔽的太阳电池组件，将被当作负载消耗其他有光照的太阳电池组件所产生的能量，被遮蔽的太阳电池组件此时会发热，这就是热斑现象，这种现象会严重地破坏太阳电池。有光照的太阳电池所产生的部分能量，都可能被遮蔽的电池所消耗。为了避免串联支路的热斑，需要在光伏组件上加装旁路二极管，为了防止并联回路的热斑，则需要在每一路光伏组串上安装直流保险。

上述的几种光伏常见问题，都可为客户提供专业、高效、公正的解决方案。

我司可为投资商、总承包商、服务供应商及运营方提供全面、专业的认证检验检测服务，在太阳能光伏领域从事光伏组件和零部件的测试认证服务，光伏电站前期设计和发电量评估，以及光伏发电系统整个产业供应链的全方位尽调、监造、检验、检测和运维服务；在充电桩（站）和储能领域从事产品出厂检验和现场检验验收服务；在风电领域从事风电行业设计审核服务，风力发电机组及零部件的检测、认证、工厂监造和检验服务，以及各项现场检验服务。欢迎致电联系