

# 光伏电站 广场光伏电站厂家 宸阳光电

产品名称	光伏电站 广场光伏电站厂家 宸阳光电
公司名称	保定宸阳光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	保定市复兴中路185号
联系电话	13633222677 13633222677

## 产品详情

### 影响光伏电站的核心因素有哪些？

#### 光伏电站组件的安装角度

光伏电站组件是影响发电量的核心因素，光伏电站组件的转换率越高发电效果越好。光伏电站组件安装时要尽量面向太阳辐射量大的角度和方向，安装角度一般是当地的纬度加5度，安装的方面角一般是正南稍偏西一点。

#### 逆变器的电压范围

逆变器电压范围越宽，发电量越高。室外安装时，逆变器上面要装防雨防晒篷，避免阳光直射和雨水浸泡。逆变器不直接暴露在太阳或其它热源下。逆变器须放在一个空气流通的空间，逆变器分为强制风冷和自然散热两种，逆变器本身是一个发热源，所有的热量都要及时散发出来，不能放在一个封闭的空间，否则温度会越升越高。系统配置标准化 有些光伏电站的系统配置是东拼西凑而成，可能用的部件并不差，但拼凑在一起效果却大打折扣。一套标准化的系统一定是经过无数次的匹配试验、数据对比、系统调试、安装论证，后达到一个稳定的发电量，这样的系统才叫标准化系统。

#### 减少损耗

线路损耗，直流光伏电站线尽可能短，逆变器和电表之间距离也要短。系统的直流、交流回路的线损要控制在5%以内。为此，设计上要采用导电性能好的导线，广西太阳能光伏电站，导线需要有足够的直径。施工不允许偷工减料。系统维护中要特别注意接插件以及接线端子是否牢固。

#### 电站的灰尘损失

组合损失，凡是串连就会由于组件的电流差异造成电流损失;凡是并连就会由于组件的电压差异造成电压损失;组合损失可以达到8%以上，中国工程建设标准化协会标准规定小于10%。为了减少组合损失，应该在电站安装前严格挑选电流一致的组件串联。组件的衰减特性尽可能一致。根据国家标准GB/T--9535规定，太阳电池组件的大输出功率在规定条件下试验后检测，其衰减不得超过8%，隔离二极管有时候

是必要的。

## 安装光伏电站工程施工中遇到的问题和改进的建议及措施

安装光伏电站工程施工中遇到的问题和改进的建议及措施：

1、采用佳的支撑方案和倾角方案，来解决积水、积尘和高温带来的影响。

在建设分布式电站时，可以利用屋顶彩钢瓦坡度来进行评估。彩钢瓦基本与工业相关，彩钢瓦在夏天的时候温度很高，高温对发电效率会有一些影响。

2、光伏组件采用横向排列，减少阴影面积，提高有效利用面积，从而增加发电效率。

3、夏季，彩钢瓦经暴晒后温度非常高，光伏电站，加之工业厂身的室内温度比较高，这样对组件的发电效率十分有影响。在彩钢瓦上增设喷洒装置，既利于电站的降温，又利于瓦面的降温。

4、设计合理的组串走线，降低线缆长度与线损。

5、使用组串式逆变器，提高弱光利用率，逆变器低电压启动，综合利用时数提高。

光伏电站绝缘阻抗低:绝缘阻抗低会导致系统中电源漏电。如果此时逆变器仍接入电网进行发电，电气设备外壳将会通电，带来触电的安全隐患。故障点向地面放电会引起局部发热或电火花、火灾等安全隐患。解决方案对于“PV绝缘阻抗过低”，一般可采用以下处理方法:1.现场检查直流电缆及部件接地情况首先，绝缘阻抗异常是由于直流电缆的损坏造成的，包括组件之间的电缆，广西光伏电站造价，组件与逆变器之间的电缆，特别是在角落的电缆和没有通过管道铺设在露天的电缆。有必要仔细检查电缆是否损坏。其次，光伏电站系统接地不良，包括模块接地孔未连接、模块压块与支架接触不良、部分分支电缆套管进水等，会导致绝缘阻抗低2.依靠变频器进行串联筛选如果逆变器直流侧多路访问给定的方法可以用来测试组件，逆变器直流侧只有一个字符串的组件，检查变频器启动后继续报告错误，如果你不继续报告错误，然后连接组件的绝缘性能好，如果继续报告错误，那么有可能的绝缘系列组件不符合要求。或者如20KW逆变器接入4个通道，拔掉其中一个通道，故障报警消失，说明串有故障3.使用摆动式仪表或其他专业设备进行系列化测试现场检查时，用摆幅仪串联测量组件一侧的PV+/PV-对地绝缘电阻，广场光伏电站厂家，其阻抗应大于逆变器绝缘阻抗的阈值要求。在一些工程中，也可以借用特殊的绝缘测量设备。结论元器件在与逆变器连接之前，首先要检测装配串对地的绝缘电阻，这是非常必要和不可缺少的一步。

光伏电站-广场光伏电站厂家-宸阳光电(诚信商家)由保定宸阳光电科技有限公司提供。保定宸阳光电科技

有限公司是一家从事“太阳能路灯、高杆灯、景观灯、庭院灯、道路灯、中华灯”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“宸阳”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使宸阳光电在光电子、激光仪器中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！