

枣阳光伏发电 光伏发电原理 昕洁新能源

产品名称	枣阳光伏发电 光伏发电原理 昕洁新能源
公司名称	湖北昕洁新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市樊城区人民西路柿铺西公交站向西行50米路南
联系电话	18907273618

产品详情

现在生活中很多的领域都会选择安装湖北光伏，光伏的发展受到了很多的消费者的认可，那么在安装光伏发电的时候，应该怎么防止触电呢？

- 一、各施工场所的安装 需选择具有资格的专业施工人员进行光伏项目的安装。
- 二、安装前，施工人员着装要求及防触电措施
- 三、穿绝缘鞋，带低压绝缘手套，使用绝缘工具。
- 四、在建筑场地附近安装光伏系统时，用保护盒隔离安装位置上空的架空电线。
- 五、大雨、大雪、大风天停止作业。
- 六、雨雪天严禁进行组件连接线工作。

太阳能光伏发电有没有辐射？相信很多对光伏电站感兴趣的人都会有这样的疑惑，很多家庭用户都想在自家屋顶建光伏电站，一方面是建光伏电站能够带来很好的投资效益，另一个很多人很看重的节能降温，尤其是夏天能够有效的降低室内温度4至6度。但是很多人都会有这样的担心太阳能光伏发电有没有辐射，下面让我们一起来看看吧。

光伏发电利用的是半导体的物理特性，利用阳光将电子阶跃，产生光生电流。这点来看并没有太多辐射，当然不是没有，但完全忽略不计。（你要知道任何有电的东西工作都会有辐射）。所谓辐射可以十来米之外基本就没影响了。除了光伏板之外，这个光伏电站不可缺少的是电力电气设备（如，汇流箱，逆

变器等)，这些电子电力设备运行时产生较大的是噪音和电磁干扰，但这些噪音和电磁都是在设备生产标准之内的，即使超出标准，这些噪声也是在较近的情况下能感受得到，影响能力很弱。

电磁场是有内在联系、相互依存的电场和磁场的统一体的总称。随时间变化的电场产生磁场，随时间变化的磁场产生电场，两者互为因果，形成电磁场。电磁波（又称电磁辐射）是电磁场的一种运动形态，是由同相振荡且互相垂直的电场与磁场在空间中以波的形式移动，其传播方向垂直于电场与磁场构成的平面，有效的传递能量和动量。电磁辐射是癌突变的主要诱因。并对人体生殖系统，神经系统造成伤害。光伏组件本身在发电时并不产生任何电磁辐射，但是为了将光伏组件所发的直流电转变为交流电并实现和电网的连接，通常需要很多的电力设备和电子器件，这些设备在运行时会影响周围的电磁环境。

这里用光伏电站的电磁环境指代存在于光伏电站周边的由于电站运行产生的电磁现象的总和。在电力领域中，光伏发电原理，通常将50Hz（或60Hz）频率称之为“工业频率”（简称“工频”）。在我们生活环境中使用的家用电器，光伏发电厂家，如电视机、吸尘器、冰箱、电热毯、电动剃须刀等均会产生工频电磁场。经科学测定，光伏电站的电磁环境低于各项指标的限值，在工频段，光伏电站电磁环境甚至低于正常使用常用家用电器时产生的量值。综上所述，光伏电站是绿色电站，不会因为发电产生任何废弃物或废气。所以完全不必担心辐射问题。国外很多有钱的人投资小型光伏电站在自家屋顶，作为卖电的赚钱手段。完全没有担心的必要。

目前光伏电站较多使用硅基太阳能电池组件，该组件对温度十分敏感，随灰尘在组件表面的积累，会增大光伏组件的传热热阻，成为光伏组件上的隔热层，影响其散热。

研究表明太阳能电池温度上升1℃，光伏发电多少钱一平，输出功率约下降0.5%。且电池组件在长久阳光照射下，被遮盖的部分升温速度远大于未被遮盖部分，致使温度过高出现烧坏的暗斑。

正常照度情况下，被遮盖部分电池板会由发电单元变为耗电单元，被遮蔽的光伏电池会变成不发光的负载电阻，枣阳光伏发电，消耗相连电池产生的电力，即发热，这就是热斑效应。

此过程会加剧电池板老化，减少出力，严重时会引起组件烧毁。

灰尘附着在电池板表面，还会对光线产生遮挡，吸收和反射等作用，其中主要是对光的遮挡作用。灰尘颗粒对光的反射吸收和遮挡作用，影响光伏电池板对光的吸收，从而影响光伏发电效率。

研究表明，灰尘沉积在电池板组件受光面，首先会使电池板表面透光率下降；其次会使部分光线的入射角度发生改变，造成光线在玻璃盖板中不均匀传播。有研究显示在相同条件下，清洁的电池板组件与积灰组件相比，其输出功率要高出至少5%，且积灰量越高，组件输出性能下降越大。

枣阳光伏发电-光伏发电原理-昕洁新能源(诚信商家)由湖北昕洁新能源科技有限公司提供。湖北昕洁新能源科技有限公司（www.hbxjxny.com）为客户提供“太阳能光伏发电,太阳能光伏组件,太阳能用户供电,太阳能路灯”等业务，公司拥有“太阳能光伏发电,太阳能光伏组件,太阳能用户供电,太阳能路灯”等品牌。专注于太阳能及再生能源等行业，在湖北 襄樊 有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：李磊。同时本公司（www.gffdxt.cn）还是从事襄阳光伏发电，十堰太阳能发电，随州光伏发电系统的服务商，欢迎来电咨询。