

光伏系统有辐射吗？

光伏系统是由光伏组件，支架，直流电缆，逆变器，交流电缆，配电柜，变压器等组成，其中支架不带电，自然不会产生电磁辐射。光伏组件和直流电缆，里面是直流电流，方向没有变化，只能产生电场，不能产生磁场。

输出变压器虽然是交流电，但频率很低，只有50Hz，产生的磁场很低。逆变器是把直流电转为交流电的设备，里面有电力电子变换，频率一般为5-20KHz，因此会产生交变电场，所以也会产生电磁辐射。国家对光伏逆变器电磁兼容性有严格的标准。

光伏逆变器的电磁辐射，同家用电器相比，大约和笔记本电脑差不多，低于电磁炉，电吹风，冰箱。

因此，建设光伏电站不仅不会对人的健康产生危害，还可以为地球提供绿色清洁的优质能源，是人类未来能源发展方向。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6107.html>