光伏阵列的倾角对于退役辐射量影响有多大？

正常的并网光伏发电阵列应该朝向正南，倾角应该是比当地地理纬度角略低一点。但是有些场景由于遮挡建筑屋顶朝向等原因无法满足正南朝向或者建筑坡屋面角度所限，无法满足最佳倾角设计的时候，光伏阵列的倾角和朝向那个更重要一点呢？

1、倾角对阳光辐射的影响要远远高于朝向的影响。所以对于不得已要改变倾角或者朝向的环境，应宁可改变朝向而保持倾角。

2、低纬度地区的朝向对辐射的影响相对较低。譬如三亚地区，最佳倾角应该是18度左右，而如果倾角为8度时，其太阳能辐射将比最佳倾角面上减少0.4%左右，而如果保持最佳倾角，但朝向偏东或偏西10度，则获得的太阳能辐射量几乎没有多大差别。

3、对于辐射资源好的地区，倾角对辐射的影响要远远大于辐射资源相对差的地区。譬如酒泉地区，最佳倾角应该是40度左右，而如果倾角为30度时，其太阳能辐射将比最佳倾角面上减少1.2%左右，而如果保持最佳倾角，但朝向偏东或偏西10度，则获得的太阳能辐射量将减少0.3%左右。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5235.html