



3) 屋顶倾斜角度。量出屋面宽度和房屋宽度即可计算出屋顶倾斜角度。南方屋顶倾角一般大于北方屋顶倾角。屋顶倾角确定后，如果系统挂杆等组件因倾斜量，也可在确定瓦片类型后网上查询。平板瓦因为鳞片瓦区域考虑屋顶的遮挡情况。准确测量屋顶周围遮挡物的尺寸，后期用阴影分析软件建模做出屋顶可利用面积。在檩条上部分瓦片查看屋顶结构，注意记录主梁、檩条的尺寸和间距。瓦屋顶的支架系统挂钩是安装固定。

(7) 从项目业主方获取房屋结构图，便于计算屋顶荷载。

(8) 询问业主拟安装光伏系统屋顶南面是否有高楼建设规划。

#### 4、混凝土屋顶勘测要点

(1) 建筑竣工年份、产权归属；屋顶朝向和方位角。

(2) 测量女儿墙高度，后期进行阴影分析，确定可安装利用面积。

重式查看屋面防水情况。以不破坏屋面防水结构为原则，考虑支架的安装是采用自(负)重式还是自(负)重式。标准民用屋顶的承载力小于混凝土屋顶的承载力。为免安装光伏系统后建筑屋顶荷载防震的问题，支架系统的荷载也小于混凝土屋顶的承载力。为避免安装自(负)重式支架安装方式。

(4) 从项目业主方获取房屋结构图，便于计算屋顶荷载。

(5) 询问业主拟安装光伏系统屋顶南面是否有高楼建设规划。

#### 5、电气方面勘查要点

兼用查看进户电源是单相还是三相。民用别墅一般选三相进电。单相输出逆变器光伏发电系统直接入到三相进线。

(2) 询问月平均用电量或用电费用和主要用电时间段。作为光伏系统安装容量的参考。

(3) 查看进户的进线总开关的容量。考虑收益问题，光伏发电系统的输出电流不宜大于户用开关的容量。散热通风方便的原则，考虑逆变器、并网柜的安装位置。逆变器、并网柜的安装位置也好考虑到