

四、珠海市钢结构屋顶装光伏荷载评估有关内容：

1、屋顶主要是瓦片屋顶、混凝土屋顶及彩钢瓦结构。

2、前期现场勘查需携带工具：

和卷尺等。如果条件允许，建议携带指南针、手机指南APP

3、瓦片屋顶及彩钢瓦结构屋顶勘测要点

(1) 询问建筑的竣工年份，产权归属。

(2) 屋顶朝向及方位角。现场指南针测量加google 卫星地图查询。

(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。瓦片屋顶的厚度决定安装系统挂架等零件的选取量，也可在确定瓦片类型后网上查询。平板瓦因为瓦片区域窄，考虑屋顶的遮挡情况，准确测量屋顶周围障碍物的高度，后期用阴影分析软件建模做出屋顶可利用

部分。打开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在檩条上。

(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。

重点是查看屋面防水情况。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)

36伏系统后，建筑产生恒荷载，震害的情况可减轻。支架系统的荷载也小于混凝土屋顶的承载能力。为避免安装用自(负) 重型支架安装方式。

(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。民用别墅一般是三相进电。单相输出的光伏发电系统直接入到三相

(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。散热问题方便原则，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