



彩钢瓦屋面光伏承载力计算，屋面朝向的方位角、屋面材质、基本风压、彩钢瓦、陶瓷瓦、钢管等。其由

### 三、抚州计算屋顶光伏承载值，光伏发电建筑楼面承重安全检测鉴定报告项目实例分析：

#### 1、车间结构基本情况查勘：

福建闽通工业有限公司1#2#厂房，其生产设备均直接支撑于地面上，没有支撑于车间主结构上，未增加

#### 2、结构使用条件调查核实：

福建闽通工业有限公司1#2#厂房，其生产设备均直接支撑于地面上，没有支撑于车间主结构上，未增加

#### 3、地基基层调查：

现场勘察发现基础不均匀沉降而导致的上部结构倒斜、近地面墙体斜

#### 4、承重结构检查：

检查发现屋面檩条在增加太阳能设备荷载后，檩条强度不满足规范要求，檩条挠度满足规范要求。

#### 5、工程资料收集：

甲方提供了车间的建筑、结构施工图（竣工图），产品介绍资料及已经运行设备的实地考察。

### 二、鉴定过程：

1、根据甲方提供的施工图，采用PKPM系列增加太阳能设备荷载后的现状进行核算复核。构件截面

2、根据甲方提供的施工图，采用PKPM系列增加太阳能设备荷载后的现状进行核算复核。构件截面

3、根据甲方提供的施工图，采用PKPM系列增加太阳能设备荷载后的现状进行核算复核。构件截面

4、屋面檩条在增加太阳能设备荷载后，檩条强度不满足规范要求，檩条挠度满足规范要求。

### 三、检测鉴定结论：

1、根据现场勘察及计算结果可以判断，原车间结构的承载能力不满足现行国家规定的要求，其安全等级评定

2、根据复核计算结果：

1).屋面进行光伏电站建设，原刚架各项指标不满足设计要求。

2).屋面进行光伏电站建设，檩条各项指标不满足设计要求。

限承接地计算屋顶光伏承载值，了解了什么叫工商业光伏发电之痛，你应该还是处于迷糊的状态。接

#### 安装条件(踏勘)

#### 工商业光伏发电安装条件：

企业经营情况稳定，财务数据良好。

企业房屋产权明确，屋顶使用权归企业自己所有。

企业用电价格越贵，光伏发电系统所带来的收益就越高。

#### 彩钢板屋顶：

彩钢板版型适合安装光伏支架；

彩钢板屋面结构承重能力达到20KG/m<sup>2</sup>，如屋面不满足承载力要求，对原建筑加固后再进行光伏组件安

房屋整体结构未发生严重影响建筑安全的变形及锈蚀；

彩钢板无严重锈蚀，漏雨及破损情况，已使用年限不超过3年。

#### 混凝土屋顶：

混凝土屋顶结构承重能力达到40KG/m<sup>2</sup>。如屋面不满足承载力要求，对原建筑加固后再进行光伏组件安

房屋整体结构未发生严重影响建筑安全的变形；

屋面防水层未受到严重破坏，无漏雨情况，否则需先重做防水。

#### 瓦屋面屋顶：

瓦屋面瓦片需可揭开以便于在其下部固定支架系统，沥青瓦可直接打孔后补做防水；

瓦屋面结构承重能力达到40KG/m<sup>2</sup>；

房屋整体结构未发生严重影响建筑安全的变形；

屋面优质采光面(南向、东向、西向)可利用面积铺设组件规模需满足