胶南市楼顶光伏承重能力第三方检测鉴定标准

产品名称	胶南市楼顶光伏承重能力第三方检测鉴定标准
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.80/坪
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

胶南市楼顶光伏承重能力第三方检测鉴定标准

有关彩钢屋面平屋面太阳能发电的有关难题：

现阶段彩刚平屋面多见坡屋面，普遍的倾斜度为10%和5%。屋面为压型板或压型板彩钢夹芯板，下边为钢檩条，钢檩条架设在门式钢架等关键支撑点构造上。在中国，此类类别的平屋面安裝光伏发电站案例较多。针对此类平屋面，太阳能组件可沿屋面坡度平行面铺装，还可以设计方案成一定倾斜角的方法布局。上端支撑架可根据不一样的联接件、标准件与平屋面载重构造联接。普遍的彩钢板屋面的具体方式有：站立包缝型、角驰型、接口型、明钉型等。彩刚平屋面太阳能发电新项目归属于对已经有房屋建筑彩刚屋面板的更新改造新项目，因此房屋建筑的平屋面方式、房屋建筑的结构形式、太阳能发电列阵的布局方式及太阳能组件自身的方式，之上标准的多元性决策了平屋面太阳能支架的方式各种各样。平屋面的类型及房屋建筑的结构形式对太阳能支架的工程预算危害比较大。一般来说，平屋面的*级别越高，平屋面*层不露出，平屋面的活载越大及房屋建筑总体构造不错、承载力极强的平屋面，太阳能支架的工程预算越低，相反，工程预算越高。

彩钢屋面平屋面发电厂方案设计中几个关键的常见问题：

一、确立太阳能组件的类型及布局方法，清晰原来房屋建筑的平屋面方式。

二、清晰原来房屋建筑的结构形式并对关键结构的承受力预制构件开展计算。

三、依据原来房屋建筑的平屋面方式、结构形式、太阳能发电列阵的布局方式、太阳能组件自身的方式、构造计算結果及很有可能的工程施工对策等多种标准，得出各种各样行得通的支撑架布局计划方案，明确较好的布局方法。

四、平屋面光伏发电站新项目有其工程施工上的独特性，综合性考虑到当场施工条件，挑选适宜的施工技术，并得出施工过程中的常见问题、工程施工保护膜工地施工安全对策等。

房顶加设太阳能发电有什么常见问题：

家庭用房顶光伏发电站在发电厂设计方案的情况下，还应考虑到到房顶的确定载荷、气压载荷、雪载载荷、地震灾害载荷等。

一、有*立房顶或房顶产权年限清楚

基本建设太阳能发电体系的客户必须对房顶有着*立所有权。因而，有*立房顶的乡村地域，独栋别墅住户安装起來比较便捷，针对双层或是高层住宅之上住房的屋顶房顶，属公共地区，不属于单*某一户，整幢楼小区业主一同有着所有权。要想在上面基本建设发电厂，必须得到整幢楼小区业主的允许，不然，即便安装好啦，电力网公

二、房顶状况优良

例如前后左右沒有挡住，阳光照射好，房顶有充足的载重等. 导致挡住的要素许多，可能是楼房间，可能是植物群落，可能是部件间。别小瞧挡住的伤害，太阳能组件长期性被挡住，危害发电厂发电能力，盈利回本时间*长。

房顶载重难题一直是光伏发电站设计方案之初务必考虑的难题，房顶可承担的太阳能发电电力设备净重是如何计算的呢?

举例来说，一个3KW的家庭用房顶太阳能发电发电厂，必须150W的光伏太阳能太阳能电池板20块，太阳能发电光伏板的总重量为240kg，支撑架、混凝土方砖净重约在210kg，支撑架占地总面积为15平方米，那样测算出太阳能发电电力设备对房顶的工作压力为30kg/平方米。家庭用房顶一般载重都*过30KG，针对上边安装太阳能电池板是没多少难题的。

之上仅仅一种预算，可以为大伙儿做一个参照，并且*的光伏企业或安装工程公司在发电厂设计方案的过程中会考虑到到房顶的确定载荷、气压载荷、雪载载荷、地震灾害载荷等。因此一般不必担心。

三、家庭用光伏发电站安装房顶是不是会漏水?

漏水的确是安装光伏电站全过程中必须特别注意的难题，防潮的工作搞好了，太阳能发电发电厂才安全性。一般如今一切正常的工程施工安装步骤，都不容易毁坏到房顶的*，且附加所做的*解决，反倒提升了*。太阳能支架安装在房顶支撑点着部件，联接着房顶。它的设计方案多选用*上*的方法，不容易对平屋面原来*开展破孔、毁坏;钢削选用预制件构件，不容易当场浇筑。此类作法解决了光伏支架安装对平屋面*层的强制毁坏。

平屋面太阳能发电载重检验鉴定报告新项目实例分析：

（1）载荷太阳能电池板品质： G1=20kg×20=400kg支撑架总载荷：G=136kg水泥桩载荷：G2=125kg×10=1250kg（2）房顶企业总面积承受力总载荷:400 136 1250kg=1786kg部件安装总面积：10.125×2.973≈30.1㎡企业总面积承受力：1786/30.1=59.34kg/ ㎡≈0.58kN/㎡因为本新项目工程建筑均为上人屋面，依据GB50009-2001(06年版）设计方案。混泥土平屋面设计方案荷载为2kN/㎡，房顶均值荷载为0.58KN/㎡，安装太阳能发电矩阵后荷载远低于设计方案荷载，因此安全性。四、彩刚屋顶光伏系统软件厚钢板种类危害设计方案彩钢屋面一般是家中加工厂或是是大中型厂房应用。它的安装方法和坡屋面的差异就取决于橡胶支座的安装方法不一样。彩刚房顶是彩钢版上边有一个工装夹具，夹在上面做支撑点。它的效果是安装视角是沿着屋顶坡度安装，假如在房顶的设计承载能力可以达到的情形下，可以把倾斜角翘起，增加安装视角。普遍的屋面系统软件立边牙齿咬合、站立包缝系统软件、压型板系统软件（双板或夹芯）。

依据当场检验結果、受托人给予材料及我国颁布有关标准对现构造实现剖析核查检算，并做出结果与提议。

依据我企业工作人员实地掌握及受托人给予材料，该工程建筑抗震等级烈度为7度，设计方案地震灾害排序*三组，工程建筑安全级别为二级，工程建筑场地类别为Ⅱ类，基本风压为0.80kN/m2，地面粗糙度为A类。平屋面后置摄像头太阳能发电太阳能组件折算载荷为0.20kN/㎡。

1、检验评定內容：

依据受托人给予的材料，融合该建筑物的详细情况，检验评定的具体内容如下所示：

1.构造安装与中心线规格、楼高检验；

2.门式钢架预制构件横截面规格检验；

3.构造预制构件联接及损害缺点状况检验；

4.依据当场检验結果、受托人给予材料及我国颁布有关标准对现构造开展核查检算，依据核查检算結果明确提出检验鉴定结论和应用提议。

2、检验结果：

1.本工程建筑的结构形式为单面两跨槽钢柱梁的门式钢架构造，四面有墙体维护保养，內部宽阔。其跨距为36米，进深为7.25米，工程建筑全长*宽*高为116×72×19.7米，总建筑面积为8350平米。钢屋盖结构管理体系详细。

2.该建筑构造布局有效，载荷传送途径确立。

3.所抽样检验的屋架钢柱横截面规格均达到标准所规定的剖面规格结构规定。

4.系统检测，钢屋架钢柱与钢柱中间的联接连接点选用高强螺栓刚接，钢柱与钢梁柱*选用高强螺栓刚接，主体工程联接连接点结构有效，联接坚固。

5.该房屋建筑主体工程预制构件现阶段未发觉因为空间结构承受力或地基地基沉降造成的显著由此可见缝隙或损害；屋盖钢预制构件的喷涂层基本上完好无损，无生锈。

3、鉴定结论：

依据当场抽样检验結果、受托人给予的材料和国家颁布有关标准开展结构特征检算说明：当平屋面恒载荷为0.45kN/m2（考虑到平屋面加设的太阳能板太阳能组件载荷，因为活载不会再存有，则不重合考虑到活载测算，结构设计主要参数详细*4.1条），该房屋建筑钢屋架钢柱承载能力达到安全性应用规定。

综上所述，该工程建筑平屋面加设太阳能发电太阳能组件后，主体工程安全系数达到一切正常应用