

肇庆市钢结构厂房屋面光伏承重安全检测鉴定报告

产品名称	肇庆市钢结构厂房屋面光伏承重安全检测鉴定报告
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	品牌:深圳住建工程检测 服务项目:光伏板荷载检测鉴定 检测至出报告时间:10-15个工作日内出具
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

产品详情

屋顶光伏承重安全检测报告

屋顶光伏的特点：

一、有独立屋顶或屋顶产权清晰.

建设光伏发电系统的用户需要对屋顶拥有独立使用权。因此，有独立屋顶的农村地区，别墅居民安装起来相对方便，对于多层或者高层以上住宅的楼顶屋顶，属公用区域，不属于单独某一户，整栋楼业主共同拥有使用权。要想在上面建设电站，需要获得整栋楼业主的同意，否则，即使安装好了，电网公

二、屋顶情况良好

比如前后没有遮挡，光照好，屋顶有足够的承重等.造成遮挡的因素很多，可能是楼层间，可能是植被，可能是组件间。别小看遮挡的危害，光伏组件长期被遮挡，影响电站发电量，收益回收期更长。

屋顶承重问题一直是光伏电站设计之初必须考虑到的问题，屋顶可承受的太阳能电站设备重量是如何计算的呢？

举例来说，一个3KW的家用屋顶太阳能电站，需要150W的太阳能电池板20块，太阳能电池板的重量为240kg，支架、水泥方砖重量约在210kg，支架占地面积为15平米，这样计算出太阳能电站设备对屋顶的压力为30kg/平米。家用屋顶一般承重都超过30KG，对于上面安装光伏板是没有多大问题的。

以上只是一种概算，可以为大家做个参考，而且的光伏企业或安装公司在电站设计的时候会充分考虑到屋顶的固定荷重、风压荷重、雪压荷重、地震荷载等。所以一般不用担心。

检测鉴定主要内容：

1现场结构检测

1.1在现场检测的过程中，通常会分为普检和优检两部分进行，但是无论哪一部分的检测，都要由检测人员先对房屋中影响结构安全的各种构件进行检验，合格后方可进行下一步检测，不合格者则应通报质监部门。

1.2在现场检测的过程中，施工单位要积极的配合应检测部门的工作，并提前做好相应的准备工作。

1.3选点和检测。

现场结构检测中的试点的选取应该随机产生，为保证公平应由检测机构和监理、施工机构三方共同抽取。确定试点和检测的时间后，建设单位应及时的通知设计部门，以便其提出待检测的结构和构件。另外，工程如需进行复检，复检时的选点应由检测机构、监理、施工机构和设计单位四方共同参与。

（1）钢结构工程。

钢结构的检测较普检更为严格，称为优检。在优检的过程中，对于工程设计中要求全焊透的一级焊缝要随机抽取百分之五十的试样，对于不全焊透的二级焊缝则只需随机抽取百分之十的试样，另，如遇特殊情况，其试样选取比例要参照《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级法》。

（2）混凝土结构。

a.混凝土的现场结构检测，主要的检测项目和内容为混凝土结构的抗压强度是否符合设计要求和工程标准。

b.对混凝土结构进行普检时，其构件的选择一般情况下按照每一千平方米一个的标准进行。如果是评优工程，普检中按照按每两千平方米一个选样，优检同样按照每两千平方米一个选样。复检的过程中，则试样数量增加，一般达到普检的两倍及以上。如遇延期，则检测标准要根据实际情况更加严格。

c.一般情况下，混凝土结构的现场检测所选择的位置都是在影响结构安全的重要部分。此外，选定的构件要涵盖该项目中的所有的混凝土强度等级，并尽可能多的覆盖构建的结构和类型。另外，对于抗压强度存疑的特殊构件，应优先检测。

d.在检测方法的选择上，应该以无损检测优先，只有当无损检测方法的结构偏差较大时，才可采用钻取芯样的方法进行检测并修正结果。