

户用屋顶光伏荷载安全检测鉴定证明报告找什么单位办理

产品名称	户用屋顶光伏荷载安全检测鉴定证明报告找什么单位办理
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

屋顶光伏荷载检测鉴定证明报告找什么单位办理

屋顶光伏荷载检测鉴定证明报告找什么单位办理，公司本着“诚信、公正、严谨”的原则，在严格遵守工程检测行业职业操守的同时，努力推行以客户的需求为着眼点，让客户满意、服务至上的“一站式服务”理念，让客户安心、放心。放眼未来，我们将全力打造成为一家集房屋程、公路工程、水利工程、桥梁工程、隧道工程、铁路工程试验检测于一体的大型工程检测企业。我公司具有程质量检测鉴定、危房检测鉴定、钢结构工程检测等多项检测，通过了质量技术监督局认定计量认证。是国内一家**的工程检测单位，目前公司拥有福建省住房与城市颁发的证书和拥有福建省质量技术监督局颁发的计量认证证书，内容包括：见证取样检测，危房检测鉴定、危房改造评估鉴定、主体结构工程安全检测，性鉴定、厂房设备承载力鉴定，幕墙、节能、环境检测、**道路沥青混合料等检测，安全网检测、架管、扣件检测。福建省*认可，对外出具的检测鉴定报告，是独立对外开展检测工作，不受外界干扰，为项目提供公正准确的试验数据及检测结论。屋顶光伏荷载检测鉴定证明报告找什么单位办理，深圳市住建工程技术有限公司竭诚为您服务，承接全国业务范围，提供免费技术咨询服务

一、屋顶光伏荷载检测鉴定证明报告找什么单位办理——屋顶光伏荷载检测鉴定证明报告项目实例分析：

一、现场检测内容：

1、车间结构基本情况查勘：

福建久源门业有限公司1#2#厂房，建于2015年，结构形式为门式钢架结构，结构传力路径为：荷载 檩条 钢屋架 钢柱 基础。钢构件布置及尺寸与原设计图纸相符。抗风柱的布置，屋面支撑及檩条、拉条、柱间支撑的布置，墙柱、墙梁的设置满足有关设计规范的要求。车间梁柱平整度较好，未发现梁的

平面内垂直变形和平面外的侧向变形，未发现柱子的倾斜和挠曲。主体结构构件表面无明显缺陷；链接及节点无明显缺陷；钢构件表面均有防锈涂层和防火涂层，无明显锈蚀痕迹。

2、结构使用条件调查核实：

福建久源门业有限公司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，未增加屋面的局部吊挂荷载。

3、地基基层调查：

现场勘察车间结构的柱底和底层墙体，未发现因基础不均匀沉降而导致的上部结构倒斜、近地面墙体斜裂缝等，地基基层可评定为无明显静载缺陷，地基基本趋于稳定。

4、承重结构检查：

检查车间的主体结构未发现梁的平面内垂直变形和平面外的侧向变形；未发现柱子的侧斜和挠曲；未发现屋面檩条有过大挠曲变形；主体结构构件表面无明显缺陷；连接及节点无明显缺陷。

5、工程资料收集：

甲方提供了车间的、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STS钢结构计算软件（2012版），按现有结构布置、构件截面、材质和荷载情况建立计算模型，对车间按增加太阳能设备荷载后的工况进行计算复核。

2、经复核算，福建久源门业有限公司1#2#厂房的基础在增加太阳能设备荷载后，计算结果均小于原图纸设计值，满足验算要求。

3、经复核算，福建久源门业有限公司1#2#厂房的主体结构在增加太阳能设备荷载后，刚架原有承重钢柱承载能力满足要求，强度应力比较大为0.80，钢柱平面内、外稳定计算较大应力不满足要求，平面内稳定应力比较大为0.95，平面外稳定应力比较大为2.59；原有钢屋架的强度不满足规范要求，钢梁的强度应力比较大为1.37；钢梁平面内、外稳定计算较大应力不满足要求，平面内、外稳定应力比较大为1.42；钢梁的挠跨比不满足要求，较大挠跨比为1/123。

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由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规定的要求，其安全等级评定为C级。

2、根据复核计算结果：

1).屋面进行光伏电站，原刚架各项指标不满足设计要求。

2).屋面进行光伏电站，檩条各项指标不满足设计要求。

二、屋顶光伏荷载检测鉴定证明报告找什么单位办理——屋顶光伏荷载检测鉴定的相关注意事项：

一、在进行屋面荷载检测前首先要弄明白工厂的和结构形式；

通过对现场勘查确定设备的尺寸、重量、运行荷载及布局，了解工厂布置设备区域的使用荷载是否满足原设计要求，查看结构布局是否合理，构件传力是否直接，在通过抽取部份混凝土构件芯样送第三方检测单位试压获取混凝土强度数据，并以计算机建模复核算楼板承重能力。检测鉴定区域是否产生裂缝，并分析裂缝产生的原因及是否对结构造成的危害，

根据检测房屋结构材料力学能、按现有荷载、使用情况和房屋结构体系，根据检测结果、原设计图纸，规范等，建立合理的计算模型，验算房屋现有安全使用能力并复核其结构措施，严谨编写房屋安全鉴定报告书；并通过对该工厂屋面进行的承重检测鉴定，结合设备的重量信息参数等提出合理的光伏设备摆放意见

二、屋顶的承载力也是大坑。本来屋顶荷载是够的，但是施工设计过程中，电缆，桥架安装上去以后，荷载就不够了，导致屋顶主梁变形的情况。又比如下图，冷库混凝土屋顶，看上去太好了，结果没法用。因为冷库风管把荷载全部吃掉了。屋顶光伏电站作为分布式光伏发电的主力军之一，备受制造企业青睐，闲置的厂房屋顶再次被利用起来。看到分布式光伏市场的红利，许多居民也蠢蠢欲动，欲偿偿鲜，建立家用屋顶光伏电站。首先查《结构荷载规范》，在有特殊设备的情况下还要自己手算，比如你知道一台机器的重量是一吨，摆放的面积是10平米，那就是 $1000/10=100\text{kg}/\text{m}^2$ 按重力加速度=10来考虑就是 $1\text{KN}/\text{m}^2$ 把这 $1\text{KN}/\text{m}^2$ 按活荷载考虑，则布置机器的那个房间就应按照规定查到的标准活荷载+ $1\text{KN}/\text{m}^2$ 来计算，一般民房的楼面活荷载为 $2\text{KN}/\text{m}^2$ ，所以你计算的活荷载应该按 $3\text{KN}/\text{m}^2$ 计算家用屋顶光伏电站时，如何把握电站承重能力呢?屋顶能承受太阳能电站设备的重量是怎么计算?这是电站设计之初必须要慎重考虑的问题。

三、屋顶光伏荷载检测鉴定证明报告找什么单位办理——本公司除办理屋顶光伏荷载检测鉴定证明报告，还承接以下全国业务范围：

1.结构性鉴定；2物大修前的全面检查；3重要物的定期检查；4结构安全性鉴定；5危房鉴定及各种应急鉴定；6房屋改造前的安全检查；7临时性房屋需要延长使用期的检查；8使用性鉴定中发现的安全问题。9正常使用性鉴定；10物日常维护的检查；11物使用功能的鉴定；12结构加固设计；14自然灾害损坏房屋鉴定：如风灾、水灾、火灾等。15租赁房屋前的结构安全检查。房屋增层、改建前的鉴定。16房屋抗震鉴定：如学校房屋抗震鉴定。17租赁房屋前的结构安全检查。地基承载力鉴定。

四、屋顶光伏荷载检测鉴定证明报告找什么单位办理——屋顶光伏荷载检测鉴定证明报告的相关知识：

屋顶面积直接决定光伏发电项目的容量，是较基础的元素，屋面上是否存在附属物，如风楼、风机、附房、女儿墙等，设计时需要避开阴影影响。屋面朝向决定着光伏支架、组件、串列、汇流箱的布置原则，比如东西走向的屋面，背阴面的方阵是否需要设置倾角，组件串联时阴阳两面尽量避免互连，汇流箱及逆变器直流输入输入尽量为同一屋面朝向的阵列。屋面材质基本分为彩钢瓦、陶瓷瓦、钢混等，其中彩钢瓦分为直立锁边型、咬口型(角驰式，龙骨呈菱形)型、卡扣型(暗扣式)型、固定件连接(明钉式，梯形凸起)型。前两种需要**转接件，后两种需要打孔固定；陶瓷瓦屋面既可以使用**转接件，也可以不与屋面固定，利用自重和屋面坡度附着其上；钢混结构屋面一般需要制作支架基础，基础与屋面可以生根也可以不生根，关键考虑屋面防水、抗风载能力、屋面设计荷载等因素。屋面的设计使用寿命决定光伏电站的使用寿命。屋面荷载屋面荷载大体分为*荷载和可变荷载。*荷载也称恒荷载，指的是结构自重及灰尘荷载等，光伏电站安装在屋面后，需要运营25年，其自重归属于恒荷载，因此，在项目前期考察时，需要着重查看设计说明中恒荷载的设计值，并落实除屋面自重外，是否额外增加其他荷载，如管道、吊置设备、屋面附属物等，并落实恒荷载是否有余量能够安装光伏电站。可变荷载是考虑极限状况下暂时施加于屋面的荷载，分为风荷载、雪荷载、地震荷载、活荷载等，是不可以占用的。特殊情况下，活荷载可以作为分担光伏电站荷载的选项，但不可以占用过多，需要具体分析。