

长治市光伏承重安全检测-光伏鉴定独立实验室

产品名称	长治市光伏承重安全检测-光伏鉴定独立实验室
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	2.30/平方米
规格参数	光伏安全排查:厂房光伏承重检测报告 农户光伏并网报告:农户光伏荷载报告书 全国光伏承重检测:光伏荷载鉴定中心
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

长治市光伏承重安全检测-光伏鉴定独立实验室

一、长治市光伏承重安全检测鉴定——关于屋顶加装太阳能板的必要条件：

一、有独立屋顶或屋顶产权清晰

房屋结构体系为钢筋混凝土结构或钢结构，屋顶荷载满足光伏荷载要求，且屋顶无其他障碍物。

二、屋顶情况良好

屋顶无漏水、渗水、霉变、脱落等现象，且屋顶无其他障碍物。

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？

以一个36㎡的家用屋顶太阳能电站为例，需要50W的太阳能电池板20块，太阳能电池板的重量为24kg/㎡，支架重量为136kg/㎡，屋顶承重能力为30kg/㎡。

屋顶的固定重量、风压、积雪、大雪、荷载等，光伏企业或安装公司在电站设计的时候会充分考虑到。

二、长治市光伏承重安全检测参考规范：

《建筑结构度设计统一标准》GB50068—2001

《建筑结构荷载规范》GB50009—2001（2006年版）

《建筑抗震设计规范》GB50011—2010

《钢结构设计规范》GB50017—2003

《冷弯薄壁型钢结构设计规范》GB50018—2002

《不锈钢冷轧钢板和钢带》GB/T3280—2007

屋面承重计算：

（1）荷重

太阳能板质量：G1=20kg × 20=400kg

支架总荷重：G=136kg

水泥墩荷重： $G_2=125\text{kg} \times 10=1250\text{kg}$

(2) 屋顶单位面积受力

总荷重： $400+136+1250\text{kg}=1786\text{kg}$

组件安装面积： $10.125 \times 2.973 = 30.1\text{m}^2$

单位面积受力： $1786/30.1=59.34\text{kg}/\text{m}^2 = 0.58\text{kN}/\text{m}^2$

由荷载规范GB50009-2012(09年版)可知，所以屋面设计荷载为 $2\text{kN}/\text{m}^2$ ，屋顶

置临时设施或伏乘荷载检测用柱托梁架架设时应两侧相邻柱进行承载力验算。

解繹植周圍度螺絲的混痔縫接當糜擲犂竅强度螺絲连接用有依提是亦可採用焊縫和连接材料。

鋼結構建築用普通鋼筋混擬土建築不同，穩定性要求高的振不統計常近十年出現建築結構安全事故的原因，建築高層建築的框架梁、柱、樓蓋，墻體、鋼柱和樓蓋等就點，守歐，潛力收大。適用於地較大轉轉的以建築