

# 连州房屋检测鉴定机构中心-光伏安全排查单位

产品名称	连州房屋检测鉴定机构中心-光伏安全排查单位
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	住建新闻动态:房屋鉴定中心 房屋安全检测:房屋抗震设防烈度 全国房屋检测:房屋鉴定新闻
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

## 产品详情

连州房屋检测鉴定机构中心-光伏安全排查单位

一、连州房屋检测鉴定机构，本公司屋面放置光伏承重检测鉴定项目实例：

工程概况：

项目名称：江苏省\*\*\*\*\*中心小学49KW光伏屋顶

工程地址：江苏省\*\*\*

设计单位：上海能恩太阳能应用技术有限公司

建设单位：\*\*\*\*\*有限公司

结构形式：屋面钢结构光伏支架

支架高度：0.3m

参考规范：

《建筑结构可靠度设计统一标准》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： $G_1=20\text{kg} \times 20=400\text{kg}$

支架总荷重： $G=136\text{kg}$

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： $1786/30.1=59.34\text{kg}/\text{m}^2 = 0.58\text{kN}/\text{m}^2$

屋顶荷载另建结构为上，屋面太阳辐射荷载按《GB 50009-2001(2006年版)》设计。所以安全屋面设计荷载为 $2\text{kN}/\text{m}^2$ ，屋顶

## 二、连州房屋检测鉴定机构，上部主体结构检测方案：

上部主体结构混凝土强度及碳化深度检测按批或构件，考虑现场条件，对部分结构现状，将建筑

## 三、连州房屋检测鉴定机构，屋面放置光伏承重检测鉴定：

(1) 屋面太阳能板质量：总重量 $20\text{kg} \times 100 = 400\text{kg}$  支架总荷重： $G = 136\text{kg}$  水泥墩荷重： $G_2 = 125\text{kg} \times 10 = 1250\text{kg}$

荷载组合：不利荷载组合由总重量+6层屋面重量等。太阳能板投影面积： $10.125\text{m} \times 2.973\text{m} = 30.1\text{m}^2$ 。本项目采用