

陇南太阳能光伏荷载房屋安全鉴定报告

产品名称	陇南太阳能光伏荷载房屋安全鉴定报告
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	发改委新闻: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

陇南太阳能光伏荷载房屋安全鉴定报告

屋面新增光伏系统配重统计：

配重块长度为1.64m的框架梁上，光伏系统的线荷载均通过1恒荷载：

组件自重： $3 \times 0.19 / 2 / 1.64 = 0.174 \text{ kN/m}$

支架自重： $(5.7 \times 2 \times 3.43 + 1.64 \times 2.63) \times 10 / 1000 / 2 / 1.64 = 0.073 \text{ kN/m}$

配重自重： $0.2 \times 1.64 \times 0.4 \times 2500 \times 10 / 1000 / 1.64 = 2 \text{ kN/m}$

屋顶新增光伏系统自重（恒荷载）合计： $0.174 + 0.073 + 2 = 2.247 \text{ kN/m}$

2屋面施工阶段活荷载：

施工阶段活荷载的取值按照《建筑结构荷载规范》GB50009-2012第5.1.2条规定，屋面施工阶段活荷载的取值应与设计文件中要求的

3屋面雪荷载：

屋面雪荷载可按原设计阶段的取值考虑。

4屋面风荷载：

屋面风荷载可按原设计阶段的取值考虑。

5地震作用：

屋面光伏系统通过屋顶配重块传递竖向荷载至结构主体，屋顶配重块与屋面不构造连接，采用直接搁置

光伏屋面承重检测鉴定项目实例分析：

荷载验算：

荷载标准值计算1.5恒荷载风荷载标准值0.25(1.5)雪荷载0.25(1.5)钢结构自重： $g = 0.08 \text{ kN/m}^2$

荷载标准值计算1.5恒荷载风荷载标准值0.25(1.5)雪荷载0.25(1.5)钢结构自重： $g = 0.08 \text{ kN/m}^2$ 总配重： 1.22 kN/m^2 ，屋面平均荷载为0.57kN/m²，小于屋面光伏荷载设计荷载，所以安全。屋面设计荷载为

