

# 荆州市钢结构光伏屋顶承重检测收费-房屋加固施工建议

产品名称	荆州市钢结构光伏屋顶承重检测收费-房屋加固施工建议
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	1.50/平方米
规格参数	光伏今日新闻: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

### 荆州市钢结构光伏屋顶承重检测收费-房屋加固施工建议

一、荆州市钢结构光伏屋顶承重检测，举例说明增设光伏电站对屋顶荷载的影响：

屋面新增光伏系统配重统计：

配重块长度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：

施工阶段活荷载按《荷载规范》屋面活荷载分布及原临时堆料的堆放荷载考虑。于设计文件中要求的

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

二、荆州市钢结构光伏屋顶承重检测，以彩钢瓦屋面光伏承重安全性检测鉴定为例，检测鉴定内容如下

检测鉴定内容如下：1. 建筑概况：了解建筑的基本情况，包括建筑名称、地址、用途、结构形式、建造年代等。2. 现场勘查：对建筑进行实地勘查，记录建筑的外观、结构、材料等情况。3. 检测方案：根据建筑实际情况制定检测方案，包括检测项目、检测方法、检测仪器等。4. 检测实施：按照检测方案进行现场检测，记录检测数据。5. 数据分析：对检测数据进行整理和分析，评估建筑的承重能力。6. 鉴定结论：根据分析结果出具鉴定结论，并提出加固建议。

- 1、钢构件尺寸与偏差
- 2、钢构件缺陷、损伤与变形
- 3、钢结构防腐涂料涂层厚度
- 4、钢结构防火涂料涂层厚度
- 5、钢梁跨中垂直度及侧向弯曲矢高测量
- 6、钢构件倾斜
- 7、钢构件锈蚀
- 8、钢网架结构挠度
- 9、钢网架构件壁厚减薄量
- 10、钢焊缝外观质量检测
- 11、焊缝质量超声波探伤
- 12、焊缝质量渗透探伤
- 13、金属板材超声波探伤
- 14、高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数
- 15、扭剪型高强度螺栓连接副预拉力
- 16、结构承载力鉴定

三、荆州市钢结构光伏屋顶承重检测，光伏结构性鉴定：

根据检测数据结合设计图纸对上部结构进行验算分析，根据验算结果及现状调查、勘测结果，对结构性参数取值。设计图纸并结合现场检测数据确定本工程的设防烈度、抗震等级、基本风压、荷载、材料的采用中国建筑科学研究院编制的PKPM系列软件“STS”及上海蓝科钢结构技术开发有限责任公司编制

- (1)验算梁、柱承载力与稳定性是否符合要求；
- (2)验算柱脚节点、梁柱节点以及梁梁节点承载力是否符合要求；
- (3)验算檩条承载力与稳定性是否符合要求；
- (4)验算支撑承载力与稳定性是否符合规范要求。

结合现场检测数据及验算分析结果，对地基基础、上部承重结构、围护结构各子单元进行性等级

四、荆州市钢结构光伏屋顶承重检测，屋面放置光伏承重检测鉴定——于钢结构厂房中较常见：

由于轻钢结构厂房自身对屋面承重结构的承载能力有限，且轻钢结构的自重较大，屋面放置光伏承重检测鉴定时，需考虑光伏承重检测鉴定的影响。轻钢结构厂房的屋面承重结构通常为轻钢龙骨，其承载能力有限，且轻钢结构的自重较大，屋面放置光伏承重检测鉴定时，需考虑光伏承重检测鉴定的影响。轻钢结构厂房的屋面承重结构通常为轻钢龙骨，其承载能力有限，且轻钢结构的自重较大，屋面放置光伏承重检测鉴定时，需考虑光伏承重检测鉴定的影响。