

# 日照光伏屋顶荷载检测报告 住建全国检测

产品名称	日照光伏屋顶荷载检测报告 住建全国检测
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	光伏并网备案: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

日照光伏屋顶荷载检测报告 住建全国检测

### 光伏屋顶的特点

光伏屋顶没有地域的限制,没有资源枯竭的威胁存在,太阳能资源遍及全球,没有地域限制,我国拥有丰富的太阳能资源,这为光伏屋顶的推广提供了良好的基础。光伏屋顶可以增加建筑物的隔热性能,减少夏季的空调能耗,降低建筑物的运行成本。此外,光伏屋顶还可以作为发电站,为建筑物提供清洁能源,实现绿色建筑的可持续发展。

### 一、检测内容：

根据委托方提供的资料，结合该建筑的具体情况，检测鉴定的主要内容如下：

- 1.结构布置与轴线尺寸、层高检测；
- 2.钢屋架构件截面尺寸检测；
- 3.结构构件连接及损伤缺陷情况检测；

根据现场检测结果和委托方提供资料及国家现行相关规范对现结构进行复核算，根据复核算结果提出检测鉴定结论和使用建议。

### 二、检测结论

- 1.本建筑的结构形式为单层两跨钢梁柱的门式刚架，建筑总面积为866.4平方米。内檐盖构造体系完整。
- 2.该建筑结构布置合理，荷载传递路径明确。
- 3.所抽检的屋盖钢梁截面尺寸均满足规范所要求的截面尺寸构造要求。

结构连接可靠，钢梁与钢柱柱\*\*采用高强螺栓刚接，主体的屋盖钢梁截面尺寸均满足规范所要求的截面尺寸构造要求。未发现由于结构受力或基础沉降引起的明显可见裂缝或损伤；屋盖钢构件的防腐涂层完好，无锈蚀。

### 三、鉴定结论：

根据现场抽检结果，委托方提供的资料和国家现行相关规范进行结构分析验算表明，当前屋面荷载为0.8kN/m<sup>2</sup>，该建筑屋面梁钢梁承载力满足正常使用要求。分析验算考虑活荷载计算，结构安全。综上所述，该建筑屋面增设太阳能光伏组件后，主体结构安全性满足正常使用。

根据现行标准《房屋建筑标准》个等级的相关规定，项目鉴定评定的密肋楼分结构系统鉴定处理要求如用 A 级能有极少数不符合现行标准规范的要求，不影响整体安全，在目标使用年限内不影响整体正常使用；B 级（B 级）应采取加固措施，不影响标准规范的要求，整体能满足结构的正常使用；C 级（C 级）应采取加固措施，不符合现行标准规范的要求，影响整体安全，在目标使用年限内明显影响整体正常使用；D 级（D 级、d 级）—极不符合现行标准规范的要求，已严重影响整体安全，立即采取措施。