

# 岳阳市屋面光伏板荷载力检测技术服务

产品名称	岳阳市屋面光伏板荷载力检测技术服务
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	品牌:深圳市住建工程检测有限公司 服务项目:屋面光伏承重检测中心 检测时间:10-15个工作日
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

## 产品详情

### 岳阳市屋面光伏板荷载力检测技术服务

光伏屋顶发展所面临的问题光伏屋顶发电计划的确是为我国建筑业注入了新鲜血液，同样也为我国的房地产开辟了新天地，但为何目前光伏屋顶却难以进入平常老百姓家中？我国光伏市场为何发展缓慢呢？原因在于其具体付诸实施时困难度不小，主要表现为以下几个方面。（1）投入成本过高。在现今条件下，屋顶发电的设备价格和电价与传统能源发电方式相比成本偏高。目前这是普及光伏屋顶的较主要瓶颈。（2）广大群众对于光伏发电的认识不够，群众心理接受率不高。（3）我国在光伏屋顶应用技术的研发方面，自主创新不够，市场发展缓慢，光伏产品的生产和研发也相对滞后，而且并无制度明确的光伏产品质量认证制度。（4）既有建筑的光伏屋顶的改造难以实施。（5）建筑从业人员对光伏建筑的认识存在不足

屋面按倾斜角度分为坡面和平面两种，所以屋面光伏系统的倾斜角度有多种选择，对于坡屋面通常采用平铺的方式顺应屋顶坡度布置，也可以采用与屋顶成一定倾角的布置方式，但是这种做法相对比较复杂，案例较少；对于平屋面则有平铺和倾斜一定角度两种选择。

针对不同的屋面材料，会有不同的支架系统。

- 1) 琉璃瓦屋面支架
- 2) 彩钢瓦屋面支架

彩钢板是薄钢板经冷压或冷轧成型的钢材。钢板采用\*\*涂层薄钢板（或称彩色钢板）、镀锌薄钢板、防腐薄钢板(含石棉沥青层)或其他薄钢板等。

压型钢板具有单位重量轻、强度高、抗震性能好、施工快速、外形美观等优点，是良好的建筑材料和构件，主要用于围护结构、楼板，也可用于其他构筑物。

屋面彩钢瓦一般分为：直立锁边型、咬口型（角驰式）型、卡扣型（暗扣式）型、固定件连接（明钉式）型。

彩钢瓦屋面支架固定方式

### 3) 混凝土屋面支架

混凝土屋面光伏支架一般为固定倾角的固定方式，也可以采用平铺方式布置。该型屋面固定方式主要为混凝土基础和标准化固定连接件固定，分为现浇型和预浇型两种方式。

#### 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；
- 4.根据现场检测结果、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型钢梁柱的门式刚架结构，四面有砖墙维护，内部空旷。其跨度为36米，开间为7.25米，建筑总长\*宽\*高为116×72×19.7米，建筑面积为8350平方米。钢屋盖构造体系完整。
- 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。
- 4.经检测，屋架钢梁与钢梁之间的连接节点采用高强螺栓刚接，钢梁与钢柱柱\*\*采用高强螺栓刚接，主体结构连接节点构造合理，连接牢固。
- 5.该建筑物主体结构构件目前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；屋盖钢构件的涂装层基本完好，无锈蚀。