

# 龙岗区屋顶光伏承重安全(资质齐全)一站式咨询鉴定

产品名称	龙岗区屋顶光伏承重安全(资质齐全)一站式咨询鉴定
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	全国鉴定业务: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

### 龙岗区屋顶光伏承重安全(资质齐全)一站式咨询鉴定

随着太阳能发电技术的日趋成熟,许多屋顶利用闲置的屋面安装太阳能设备,在屋顶增设光伏设施,随着光伏设施数量的增加,屋顶荷载问题日益突出,许多屋顶因荷载过大导致屋顶结构破坏,甚至发生坍塌事故,给生命财产安全带来严重威胁。因此,在屋顶安装光伏设施前,必须进行屋顶承重安全检测,以确保屋顶结构的安全可靠。

#### 一、龙岗区屋顶光伏承重安全(资质齐全)检测内容、仪器和依据:

##### 一、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

##### 二、检测仪器

1. 激光测距仪
2. 游标卡尺
3. 钢卷尺
4. 其他相关仪器

##### 三、检测鉴定仪器:

1. 《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344-2004);
2. 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001);
3. 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012);
4. 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010);
5. 《钢结构设计规范》(GB50017 - 2003);
6. 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》(CECS102:2002);
7. 《工业建筑性鉴定标准》(GB50144-2008);

## 二、龙岗区屋顶光伏承重安全(资质齐全)——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计烈度、抗震等级、基本风压、荷载、材料的采用中国建研院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能等级

## 三、屋顶光伏承载力检测鉴定不满足相关规范要求的，需要进行加固处理，以满足后续使用要求：

根据已建工程受客观条件所约束，

- 2、加固补强往往在不停产或尽量少停产的条件下施工,要求施工速度快,工期短。
- 3、施工现场狭窄、拥挤,常受生产设备、管道和原有结构、构件的制约,大型施工机械难以发挥作用。
- 4、施工常分段分期进行,还会因各种干扰而中断。
- 5、清理、拆除工作量大,工程繁琐复杂,并常常存在许多不安全因素。

### 加固的原则

- 1、从实际出发。

根据结构现状和细部构造实际采取加固的方案消除隐患。

避免高温、潮湿、腐蚀等因素影响，以免因后沉降等原因造成结构损坏。加固时须同时考虑消除、减少或

- 3、有效利用。

尽量保留和利用原有结构,避免不必要的拆除的可能。

- 4、方便施工。

加固方案应切实可行,安全,尽量减少施工难度。

- 5、美观经济。

加固方案设计应充分考虑建筑美观,尽量避免遗留加固痕迹。

## 四、屋顶光伏承载力检测鉴定报告——彩钢瓦屋顶光伏检测鉴定内容如下：

资料的收集包括图纸、建筑使用说明书等。主要承重结构为使用过使用因... 截面尺寸及梁筋配置情况进行检测,对梁端局部剥落,检测其钢筋有效截面面积。配筋情况,应对梁