

中山光伏荷载检测鉴定-光伏承重专检

产品名称	中山光伏荷载检测鉴定-光伏承重专检
公司名称	广东建业检测鉴定-钢结构厂房检测鉴定
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区航城街道九围社区第二工业区新艺工业园21号
联系电话	13691808987

产品详情

[屋面承重检测](#)鉴定的过程如下

无论楼板执行哪个标准，一级楼板均不允许出现裂缝。按照《混凝土力学性能试验方法》（GB / T50081 - 2008）和《混凝土结构工程施工

质量验收方法》（GB50204 - 2002）及产品标准之规定，楼板主要检验外观质量、尺寸偏差、混凝土强度、挠度、承载力和抗裂6项指标，而

不需用检测裂缝度

外观质量：主控项目不应有露筋、孔洞和裂缝等严重缺陷，还应在明显部位标明生产单位、规格型号、生产日期和质量验收标志

尺寸偏差：几何尺寸中高度（ ± 5 ）、侧向弯曲（750且 < 20 ）和主筋保护层厚度（+5，-3）不应有影响结构性能和安装、使用功能的尺寸

偏差。

混凝土强度：混凝土的强度等级按立方体抗压强度标准值划分。楼板的混凝土抗压强度标准值应不小于30MPa，检验依据《混凝土强度检验评

定标准》（GB / T50107 - 2010）进行。

力学性能：楼板的力学性能只检验承载力、抗裂和挠度3个参数。进行力学性能试验必须符合以下条件：应在0C以上的温度环境中进行试验；

远离振源，场地平整，支墩基础应坚实；外观质量和尺寸偏差应经检验合格；严禁碰撞受力的楼板用于力学性能检验；混凝土养护时间达到28

天。进行力学性能的楼板是在外观质量检验和尺寸偏差检验合格的基础上抽取3块，1块用于检验，另外2块备检。

相关的计算方法

挠度的检验：挠度是楼板在荷载作用下抵抗变形的能力，检验楼板的挠度不仅是为了在正常使用短期荷载检验值作用下判断挠度指标是否合

格，还可以根据挠度增长的快慢判定楼板是否开裂。挠度的计算公式已在《混凝土结构工程施工质量验收方法》（GB50204 - 2002）中给出，

即 $a_{0t} = a_{0q} + a_{0g}$ （1），但在实际检验中因个人理解的差异将楼板的自重和加荷设备重量引起的挠度 a_{0g} 往往忽略不计，而直接将在第5级荷

载作用下楼板跨中挠度实测值 a_{0q} 计算为在标荷载检验值 Q_S 作用下楼板跨中短期挠度实测值 a_{0t} ，导致 a_{0t} 比实测值要小。 a_{0q} 可根据楼板在

正常使用短期荷载检验值作用下的跨中实测位移值求出，即第5级荷载作用下楼板跨中挠度实测值 a_{0q} ，而 a_{0g} 在均布增加荷载时通过下列公式

（2）计算

$$a_{0g} = GK / Q_b \times a_{0b} \quad (2)$$

GK —楼板的自重和加荷设备重量（N）

Q_b —楼板开裂前一级的外加荷载值（N）

a_{0b} —楼板开裂前一级的外加荷载产生的跨中挠度实测值（N）；

抗裂检验：抗裂是楼板在荷载作用下抵抗开裂的能力，以观测其出现条裂缝时的荷载作为开裂荷载实测值。当在规定的荷载持续时间内出现裂

缝时，应取本级荷载值与前一级荷载值的平均值作为其开裂荷载实测值；当在规定的荷载持续时间结束后出现裂缝时，应取本级荷载值作为其

开裂荷载实测值；当在加荷过程中出现裂时，应取前一级荷载值作为其开裂荷载实测值