

巢湖市屋顶光伏承重安全检测报告

产品名称	巢湖市屋顶光伏承重安全检测报告
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	13922867643

产品详情

一、屋顶光伏载荷检测服务评定哪儿申请办理收费标准低——混凝土架构及砖混建筑结构为例子，屋顶光伏载荷检测服务评定内容如下所示：

1、对房子的原设计图、装修改造用意、历史时间整修结构加固状况、早期的运用状况及以后的运用需要开展调研掌握； 2、对房屋结构类型、工程建筑叠加层数、详细地址、修建时代、房屋朝向、室内装修概述及应用主要用途开展实地调研； 3、对房子的地基与基础、上端构造、排架结构、装饰装修及建筑工程设备开展外表查验、精确测量，对一部分典型性预制构件毁坏状况（形变、裂开、塌陷区、漏水、漏筋等）开展外表查验及照相纪录；对毁坏较比较严重、必要性预制构件及设计方案更新改造有尤其规定的预制构件开展**检验评定； 4、选用裂缝测宽仪混凝土载重预制构件开展缝隙具体情况开展精确测量，包含其长短、总宽、深层、样子、总数，必需时绘制缝隙布局图；根据《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）对它进行鉴定，分辨其是不是*出标准规定值。 5、选用“DJ2-1GC”型电子经纬仪对房子一部分位置纵向预制构件歪斜率或偏位比率开展精确测量，剖析是不是发生歪斜及不均衡下沉状况。 6、对房子目前上端构造的房屋建筑及构造布局、预制构件规格、楼板厚度、层高状况开展实地精确测量，并与施工图纸开展核查。 7、依照我国现行标准有关测试标准及设计方案规定提取一定数目的混凝土结构载重预制构件开展箍筋状况、砼钢筋保护层检验。 8、按我国现行标准有关测试标准及设计方案规定提取一定数目的混凝土结构载重预制构件选用钻芯法开展混凝土抗拉强度检验，对不能选用钻芯法检验混凝土的强度的预制构件选用回弹法开展检验评定。 9、按我国现行标准有关测试标准及设计方案规定提取一定数目的载重墙体选用回弹法对其砖砌块砖抗压强度及混合砂浆抗压强度开展抗压强度检验，针对混合砂浆抗压强度太低时选用水泥砂浆贯入法开展检验评定。 10、对依据现场检查、检验结果，并依照我国现行标准有关标准对该房子现况构造开展承载能力检算剖析。 11、依据查验、检验状况和检算结果，按照《民用建筑性鉴定标准》（GB 50292-1999）或《工业建筑性鉴定标准》（GB 50144-2008）判断该建筑结构安全系数是不是达到现在的运用规定，并对不符合安全性应用标准及现阶段发生构造破坏的预制构件明确提出科学合理的解决提议。

二、屋顶光伏载荷检测服务评定哪儿申请办理收费标准低——平屋面新增加光伏发电系统承重统计分析：

测算总宽按一块平衡块的尺寸为1.64m考虑到，平衡块等效于1.64m的框架柱上，光伏发电系统的线荷载均根据平衡块增加于框架柱上。1.64m的框架梁上新增加的荷载如下所示：

1恒荷载：

部件自身重量： $3 \times 0.19 / 2 / 1.64 = 0.174 \text{ kN/m}$

支撑架自身重量： $(5.7 \times 2 \times 3.43 - 1.64 \times 2.63) \times 10 / 1000 / 2 / 1.64 = 0.073 \text{ kN/m}$

承重自身重量： $0.2 \times 1.64 \times 0.4 \times 2500 \times 10 / 1000 / 1.64 = 2 \text{ kN/m}$

房顶新增加光伏发电系统自身重量（恒荷载）累计： $0.174 + 0.073 + 2 = 2.247 \text{ kN/m}$

2平屋面工程施工环节活载：

工程施工环节，严控工程施工实际操作员工在屋顶的遍布及平屋面临时性堆放的放置，规定不得超过设计方案资料中规定的有关平屋面活载的限制值。故计算平屋面活载时，可按原设计方案资料的活载布局考虑到。

3平屋面雪荷载：

平屋面雪荷载可按原设计的选值考虑到。

4平屋面风荷载：

平屋面风荷载可按原设计的选值考虑到。

5大地震功效：

屋顶光伏系统软件根据房顶平衡块传送纵向荷载至构造行为主体，房顶平衡块与平屋面不结构联接，选用立即闲置于屋顶的方法。