

邹城市楼面光伏荷载安全检测承载力

产品名称	邹城市楼面光伏荷载安全检测承载力
公司名称	深圳市理文检测有限公司
价格	1.00/平方
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区
联系电话	13760222958

产品详情

屋顶光伏是什么呢？光伏发电就是指采用光伏组件，将太阳能直接转换为电能的分布式发电系统。它是一种新型的、具有广阔发展前景的发电和能源综合利用方式，它倡导就近发电，就近并网，就近转换，就近使用的原则，不仅能够有效提高同等规模光伏电站的发电量，同时还有效解决了电力在升压及长途运输中的损耗问题。目前应用为广泛的分布式光伏发电系统，就是建在城市建筑物屋顶的光伏发电项目。该类项目已获得国家的大力支持。

那么屋顶光伏承重荷载怎么计算呢？分布式光伏，支架和光伏组件自重大约 $0.15\text{KN}/\text{m}^2$ ，即15公斤/平米，如有水泥基础则更大。一般要求钢筋混凝土屋顶均布荷载要大于 $2.0\text{KN}/\text{m}^2$ ，钢架结构屋顶可承受增加 $0.2\sim 0.3\text{KN}/\text{m}^2$ 的荷载。安装屋面光伏需要考虑到以下几点：1、主体结构，涉及到承重能力，太阳能电池板本身只有 $50\text{kg}/\text{m}^2$ ，但是要考虑抗风，积雪等因素，需要根据当地气候条件确定。2、屋面情况，包括屋面材料、倾角等，涉及到安装成本、发电能力、使用寿命等，比较新的彩钢瓦屋顶是比较理想的。3、本地消纳情况，主要影响采用“自发自用、余电上网”模式时的电站收益，一般就地售电的要比上网电收益高。4、周边配套情况，包括电网接入条件，施工运维的便捷性等，都会影响电站收益，一定程度上会影响投资决定。5、产权情况，涉及到能否顺利备案，也是投资考虑的重要因素。

屋面光伏承重荷载检测 1)

楼面等效均布活荷载，包括计算次梁、主梁和中情基础时的楼面活荷载，可分别按本规范附录B的规定确定。2) 对于一般金工车间、仪器仪表生产车间、半导体器件车间、棉纺织车间、轮胎厂准备车间和粮食加工车间，当缺乏资料时，可按本规范附录C采用。3) 工业建筑楼面(包括工作平台)上无设备区域的操作荷载，包括操作人员、一般工具、零星原料和成品的自重，可按均布活荷载考虑，采用 $2.0\text{kN}/\text{m}^2$ 。生产车间的楼梯活荷载，可按实际情况采用，但不宜小于 $3.5\text{kN}/\text{m}^2$ 。工业建筑楼面活荷载的组合值系数、频遇值系数和准长时间值系数，应按实际情况采用；但在任何情况下，组合值和频遇值系数不应小于0.7，准长时间值系数不应小于0.6。

在装饰装修过程中以下几方面问题需要引起重视：

如有结构变动或增加荷载时

1.将各种增加的装饰装修荷载控制在允许范围以内，如果做不到这一点，应对结构进行重新验算，必要时应采取相应的加固补强措施。

2.建筑装饰装修设计必须保证建筑物的结构安全和主要使用功能。当涉及主体和承重结构改动或增加荷载时，必须由原结构设计单位或具备相应资质的设计单位核查有关原始资料，对既有建筑结构的的安全性进行核验、确认。

3.建筑装饰装修工程施工中，严禁违反设计文件擅自改动建筑主体、承重结构或主要使用功能；严禁未经设计确认和有关部门批准擅自拆改水、暖、电、燃气、通信等配套设施。

变动墙对结构的影响！

楼板或屋面板上开洞、开槽对结构的影响 开洞、开槽应经设计单位同意。

- 1.承重墙不得拆除；
- 2.不允许随便在承重墙体上开洞；
- 3.墙体开洞时，应经设计确定开洞位置、大小和开洞方法。

变动梁、柱对结构的影响

不宜将后加构件的钢筋或连接件与原有梁的钢筋焊接；

凿掉梁的混凝土保护层，应采用比原梁混凝土强度高一个等级的细石混凝土重新浇筑混凝土保护层；
梁下加柱相当于在梁下增加了支撑点，将改变梁的受力状态。在新增柱的两侧，梁由承受正弯矩变为承受负弯矩；

在柱子中部加梁(包括悬臂梁)将改变柱子的受力状态(包括轴力、弯矩等)；