

# 黑龙江省绥化市太阳能楼面光伏承重检测机构-今日新闻/新闻联播

产品名称	黑龙江省绥化市太阳能楼面光伏承重检测机构-今日新闻/新闻联播
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司推广部
价格	1.00/平方米
规格参数	光伏荷载:光伏荷载
公司地址	深圳市龙岗区园山街道保安社区龙岗大道（横岗段）6283号三栋厂房101
联系电话	13715207412 13715207412

## 产品详情

黑龙江省绥化市太阳能楼面光伏承重检测机构是一家专业从事太阳能光伏承重检测的机构，为楼面光伏建筑的安全稳定提供保障。本机构采用全国领先的检测技术，拥有各类专业的检测仪器设备以及实验室，可对各类屋面、车棚、太阳能板等进行检测，提供详尽的检验报告，确保产品的安全可靠。光伏荷载是指太阳能电池板在一定面积内承受的总重量，它是衡量太阳能电池板质量和可靠性的重要指标之一。本机构在光伏荷载的检测上，采用了多种技术手段进行测试，包括静荷载试验、动态荷载试验、太阳能光伏板弯曲试验等，确保检测的全面性、精准性和可靠性。我们将把每一个检测项目尽心尽力的服务好，为客户提供全方位的咨询和服务。本机构的专业技术人员均受过严格的培训，并具有丰富的从业经验。我们可以为客户提供全流程、全方位的检测服务，包括检测前的咨询、检测中的实地指导，检测后的数据处理、检测报告等，以确保检测的全面性和精准性。本机构的服务质量和客户满意度得到了广泛的认可和好评。我们秉承“客户至上，服务第一”的宗旨，愿与广大客户共同携手，共同发展，为推动太阳能光伏产业健康发展而不断努力。欢迎广大客户来电咨询，本机构竭诚为您服务！

关于屋面光伏承载力多少数值合理\*新闻以中南地区为例:一级板为400公斤/每平方米,二级板为700公斤/每平方米,三级板为1000公斤/每平方米。屋顶建好后,屋面自重一般在250~280公斤/每平方米左右(含预制板自重、板上防水隔热层重、板下抹灰或吊顶重等)。因此屋顶只要用二级板以上,屋面富余承载力是根本不成问题的。屋顶楼板结构设计时,因为无法按曲曲折折的园路和不规则种植池等分别配筋或选用不同荷载型号的预制楼板,一般采用较大的平均荷载,也就是说,屋顶活荷载只是一项基本值,房屋结构梁板构件的计算荷载值要根据屋顶花园上各项园林工程的荷重大小\*后确定。有些不让人上的屋顶使用了一级板,富余承载力只有一百多公斤/每平方米,有人担心了,行吗?其实照样可以建园!为什么?因为预制板是单向受力构件,可视作简支梁,它承受上面荷载的限制因素是正压力引起的弯矩,\*脆弱的断面在板长二分处。你把种植槽建在板的两头,让荷载不去作用在板的中间,这个弯矩不就大大减小了吗?

我看过好多爱好者在一级板屋顶上建园,他们都把种植槽建在板的两头,种植槽纵向走向与预制板纵轴线垂直,横向宽度不超过板长的四分,土厚控制在30厘米以内,经历了5.12特大地震考验,没有任何问题。表现\*惊人的一位把种植槽建在两间房中间的承重墙上方(下面两边都是开间3.3米、室内净宽3米),槽宽1.2米,土厚竟超过50厘米,槽里的矮化柚子树干直径超过10厘米,照样通过了5.12特大地震考验!说穿了也简单:扣除承重墙宽度,两边的一级空心预制板不过只有40多厘米长度受压,占跨距3米的不到六分。这么短的力臂,造成的

弯矩不足以破坏顶板。

综上所述,我认为:只要不是“豆腐渣”,经合理布置,砖混结构多层楼房预制板平屋顶都可以绿化!  
2.再说钢筋混凝土整体现浇平屋顶。城市新楼房都是这种结构(不论是高层框剪还是砖混多层)。  
更详细的参考:中华人民共和国国家标准《建筑结构荷载规范

要说年限降低的话 是会的! 因为混凝土抗压 钢筋抗拉 时间长了  
混凝土成分会有变化,钢筋也是被拉长 从而改变荷载。\*典型的是 预应力板  
可以加长年限的荷载 。荷载也分动荷载 和静荷载的。

屋面光伏承载力安全检测鉴定建筑工程检测新技术的发展与应用 回弹法无损检测技术 回弹法不会对结构或构件的力学性质和承载能力产生不利的影响,回弹法指的是在混凝土结构或构件上测得的回弹值和碳化深度结果,通过测量回弹值大小可以计算出混凝土的抗压强度大小。回弹法通过回弹仪测出回弹数值并由此获得混凝土表层的质量状况。回弹仪所测量出的回弹值的大小可以反映出混凝土表层硬度与混凝土抗压强度之间的关系,从而可以计算混凝土的抗压强度大小。超声回弹综合法 超声回弹综合法是指综合采用超声仪和回弹仪,超声法是基于超声脉冲波在混凝土中传播速度与混凝土抗压强度之间的相关关系,回弹法通过回弹仪测出回弹数值并由此获得混凝土表层的质量状况。超声回弹综合法中,由于超声波可以穿透整个断面,因此可以获得更加全面的混凝土质量。可以深入的反映混凝土质量 超声回弹综合法测定强度的方法,当混凝土强度较低时,由于混凝土塑性变形较大,回弹法所测量的回弹值对混凝土强度太敏感;因此单独采用回弹法全面反映结构混凝土实际强度。而通过超声可以反映混凝土的弹性和塑性;获得比较全面的混凝土的质量,有效的弥补了单一采用回弹法只能检测混凝土表层的质量状况的不足。

屋面光伏荷载安全检测鉴定的一般过程:

随着国家对新能源产业的支持,越来越多的光伏项目开始大力建设,光伏放置空间成了急需解决的问题,目前光伏放置主要有两大方向,一是放置于空旷的地面如沙漠地区,二是放置于建筑物屋面上.对于放置于建筑屋面上的光伏,需要保证屋面的承载能力能满足要求,方可放置,不然容易产生建筑倒塌的严重事故。光伏板一般每平米重约20kg,对于混凝土屋面,一般来说,放置光伏板问题不大,但对于钢结构屋面来说,却需要进行严格的检测鉴定方可执行。原因是:一般钢结构建筑屋面均为不上人屋面,屋面活荷载设计值本来就比较小,南方无雪地区一般为 $0.5\text{kN}/\text{m}^2$ ,北方地区还要考虑到雪荷载,一般为 $0.7\text{kN}/\text{m}^2$ ,主若是加上光伏板重量,很有可能会导致承载力不足,产生安全事故。

屋顶光伏承重检测鉴定的主要内容如下:

- (1) 房屋建筑、结构概况调查和复核;
- (2) 房屋建筑、结构平面布置图复核;
- (3) 房屋使用情况调查;
- (4) 房屋结构状况现场检测;
- (5) 房屋主体结构材料强度测试;
- (6) 房屋变形测量;
- (7) 分析计算房屋的安全性;
- (8) 出具房屋安全性检测报告书。