

上海市屋面光伏承载力鉴定报告出具单位

| | |
|------|--------------------|
| 产品名称 | 上海市屋面光伏承载力鉴定报告出具单位 |
| 公司名称 | 深圳市中正建筑技术有限公司 |
| 价格 | 3.00/平方米 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳龙岗区宝雅路23号 |
| 联系电话 | 13760437126 |

产品详情

一、房屋屋顶安装光伏的承载力务必检算检测鉴定：

屋顶光伏电站作为分布式光伏发电能力的中流砥柱，备受制造企业青睐，闲置的厂房屋顶也被运用起来。看到分布式光伏市场销售市场红利，许多业主也按捺不住，欲偿偿鲜，建立家中用屋顶光伏电站。开始查《建筑结构荷载规范》，在有特别机器设备情况下还要自己算王，比方说掌握一台机器设备净重是一吨，储存的面积是10平米，那就是 $1000/10=100\text{kg}/\text{m}^2$ 按重力加速=10来考虑就是 $1\text{KN}/\text{m}^2$ ，把这 $1\text{KN}/\text{m}^2$ 按荷载充分考虑，则合理布局机器的那个房间就理应按照规范查到的标准荷载 $1\text{KN}/\text{m}^2$ 来计算，一般农村自建房的楼面活荷载为 $2\text{KN}/\text{m}^2$ ，所以你计算出来荷载理应按 $3\text{KN}/\text{m}^2$ 计算。

二、改造光伏屋面荷载检测鉴定具体内容：

- 1、先要弄明白房屋的园林景观建筑结构类型，以及房屋的发展史，是否存在检修大补过。那也是做楼板承载力检验基础工作。
- 2、那就需要调查一下楼层板的应用荷载以及将来要放置什么新荷载。那也是做楼板承载力检测关键的一步。楼板荷载情况摸不清楚，楼板承载力检测就无法做起。
- 3、要把房屋的结构预制件构件抗拉强度检测到，你也不是房屋安全性能检验基本上主要内容。对于框架结构房屋而言，建筑构造预制件构件抗拉强度不但包括混凝土强度，还一定要搞清楚预制件构件内部的建筑钢材配置。对于砖混结构建筑构造而言，不仅需要弄清楚混凝土梁强度工程建筑钢筋箍筋外，还一定要搞清楚载重量墙体砖和水泥砂浆强度。这种就是有关到将来进行安全系数实体模型计算讲的成与败，因而属于必检主要内容。做好这二步，绝大多数房屋楼板承载力检测便已事半功倍

三、楼层板的应用荷载提高，进行楼层板专项检测，是不是代表了仅针对楼层板本身做一个多方位检测呢？

关键就是：质疑的。楼层板运用荷载变更检测，不仅仅是针对楼层板自身检查，也要对楼层板下边的梁、柱进行检测。因为楼层板与下边的梁、柱构成一个整体结构，楼层板承受力传递到承重梁，从而由梁传做到立杆上，再由立杆向下，一层一层传递到地基基础工程上。倘若一块楼层板完整无缺，但是由于楼层板下边的梁、柱承受不住楼层板传来工作压力，那般一旦梁、柱塌陷，对房屋的应用来讲，全是不安全的。因而，做楼层板运用荷载变更检测，一定检测立即，检测部位包括楼层板、梁、柱等支撑预制件构件。

四、屋面光伏承载力安全系数检测鉴定建筑工程检测新技术应用发展趋势与应用：

4.1回弹法检测技术性 回弹法不会对承重结构预制构件力学性质和承载能力导致不好的影响，回弹法指的是在混凝土结构或预制件构件上测提的回弹值和混凝土碳化结果，依据测量回弹值规格可以计算混凝土抗压强度规格，回弹法依据回弹仪测出回弹性数值并获得混凝土表层的质量状况。

4.2超声波回弹性图表法

超声波回弹性图表法是指综合型采用超声设备和回弹仪，超声法都是围绕超声波脉冲波在混凝土中迅速散播水泥土抗压强度间相关性，回弹法依据回弹仪测出回弹性数值并获得混凝土表层的质量状况。超声波回弹性图表法中，由于超声波可以通过所有横剖面，因此可以获得混凝土质量。

超声波回弹性图表法**测量抗拉强度的方法，当混凝土强度非常低时，由于混凝土塑性变形非常大，回弹法所检测回弹值对不混凝土强度比较敏感；

五、屋顶光伏电站房屋安全检测，以钢结构厂房为例，主要内容具体如下：

1、材料的特性

对承重构件建筑钢材的机械性能检验可分为强度极限、抗拉强度、拉伸强度、冷拉和冲击功项目等。当工程项目也有与结构同批的建筑钢材时，可以将其做成试件，进行钢材力学性能检验；当工程项目并没与结构同批的建筑钢材时，能从预制件构件上获取试样，但必须保证承重构件安全性。钢材化学成分的理解，也可以根据需要进行全成分分析或重要成分分析。

2、连接

钢构架联接品质和特征的查验可分为法兰连接、焊钉（剪力钉）连接、螺纹连接、高强螺栓连接项目等。焊接电焊焊接可采用超声探伤仪的方法检测；高耐磨大六角头螺栓连接副的材料特性和扭矩系数；扭剪型高耐磨螺栓连接副的材料特性和预抗拉力的检查。