

新宁市分布式光伏荷载力第三方检测鉴定机构

产品名称	新宁市分布式光伏荷载力第三方检测鉴定机构
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.80/坪
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

新宁市分布式光伏荷载力第三方检测鉴定机构

楼板承重检测是工业厂房安全检测常进行的检测：工厂为了扩大再生产，新增机器设备或更换新的设备，这是在正常不过的事了，但是新增的设备对原厂房楼板承载力能否继续支撑，这是一个很大的存疑？所以为了人员的安全和厂房的发展，在新增设备之前一定要对厂房进行厂房楼板承重检测，在进行厂房楼板承重检测前首先要弄明白厂房的建筑和结构形式，以及厂房的历史沿革，有没有进行大规模的改动。这是做厂房楼板承重检测的基础工作。 楼板承重检测：我们公司要上一套设备，设备有十几吨重，要把它放在3楼厂房内，3楼厂房的承重是3吨 m^2 ，而且设备和楼板的接触面积不大，只有直径为120mm圆柱体4根。 承重力计算：所承重的楼层或者结构上的静荷载和活荷载的总和。 楼板荷载标准值：1 面层恒载取值：（1）楼层面层荷载：1.2 KN/M2。板底抹灰或吊顶：0.4 KN/M2。（2）上人屋面及露台(板顶+板底)：3.5 KN/M2。（3）坡屋面恒载(板顶+板底、斜向) 2.5 KN/M2。 坡屋面恒载换算成水平投影面时，应按坡度计算，如：屋面起坡30°时， $q_{恒} = 2.5 / \cos 30^\circ = 2.9 \text{ KN/M}^2$ ；屋面起坡45°时， $q_{恒} = 2.5 / \cos 45^\circ = 3.5 \text{ KN/M}^2$ （4）楼梯面层荷载：0.6 KN/M2 楼梯板底抹灰：0.4 KN/M2 活荷载取值：（1）厅、卧室、户内走廊2.0 KN/M2，（2）厨房、卫生间：2.0 KN/M2，（3）阳台：2.5 KN/M2。（4）公共楼梯（含平台）3.5 KN/M2。（5）户内楼梯（含平台）2.0 KN/M2。（6）上人屋面及露台：2.0 KN/M2。（7）不上人屋面：0.7KN/M2。《建筑结构荷载规范》规定，一般的民用建筑活荷载取 2.0 kN/m^2 ，也就是一平方活荷载是200kg，计算楼板承载力的时候，这个荷载还要乘以一个荷载分项系数，一般取1.4。

结构荷载有哪些代表值？

荷载代表值指设计中用以验算极限状态所采用的荷载量值。荷载都存在变异性，是随机变量。结构设计时，为了适应不同的极限状态下的设计要求，《建筑结构荷载规范》（GB500092001）给出了各类荷载的代表值。对荷载采用标准值为代表值；对可变荷载则应根据设计要求分别采用标准值，频遇值，准值或组合值为代表值。全国厂房楼板承重检测每平方米大概怎么收费*新闻

(1) 荷载标准值。荷载标准值是结构设计时采用的荷载基本代表值，荷载的其他代表值是以其为基础乘以适当的系数后得到的。荷载的标准值为设计基准期内荷载统计分布的特征值（例如众值、均值、中值或某个分位值）。

(2) 荷载的标准值。荷载变异性不大，一般以平均值作为荷载标准值，即可按结构设计规定的尺寸和材料的平均密度确定。

(3) 可变荷载的标准值。可变荷载的标准值由数理统计方法确定，通常要求有95%的保证率。由于已有资料的不足，目前有些可变荷载的标准值主要由历史工程经验而定。

(4) 可变荷载频遇值。对可变荷载，取在设计基准期内，其超越的总时间为规定的较小比率或超越频率为规定频率的荷载值为频遇值。其大小等于可变荷载标准值 Q_k 乘以频遇值系数 f 。

(5) 可变荷载准值。对可变荷载，取在设计基准期内，其超越的总时间约为设计基准期一半的荷载值为准值。其大小等于可变荷载标准值 Q_k 乘以准系数 q 。

(6) 可变荷载组合值。当考虑两种或两种以上的可变荷载在结构上同时作用时，由于所有可变荷载同时达到其单独出现的值的可能性极小。故除主导可变荷载仍以标准值为代表值外，其他伴随可变荷载应取其标准值乘以小于1的组合系数 c ，得到可变荷载的组合值

现场宜检查建筑物使用工况与设计要求的符合程度，施工观感和实体的变形、开裂等。

二、现场检测宜优先采用无损检测，当必须采用半破损或破损检测时，应选在非主要受力部位

三、选用有相应的检测时，应遵守下列规定：

1对于通用的检测项目，应选用或行业；

2对于有地区特点的检测项目，可选用地方；

3对同一种，地方与或行业不一致时，有地区特点的部分应按地方执行，检测的基本原则和基本操作要求应按或行业执行。

4当、行业或地方的规定与实际情况确有差异或存在明显不适用问题时，可对相应规定作适当或修正，但与修正应有充分的依据；与修正的内容应在检测方案中予以说明，必要时应向委托方提供与修正的检测细则。

《建筑结构荷载规范（GB50009-2001）（2006版）》第4.1.1条中电梯机房标准值 7.0KN/m^2 ，4.1.2条还说到如梁从属面积超过 50M^2 时应再乘以0.9。这个取值是根据楼面有大型机械设备确定的。仔细核实电梯厂家提供的土建工艺图会发现，电梯机房的楼面梁上还作用有设备运行的集中力。那么这两组荷载关系如何，机房设计中荷载如何取值呢？。

1 常见荷载取值方法 厂房常见楼板(承重、承载力)安全检测鉴定单位*新闻

在机房的结构设计中，常见荷载取值方法有两种：方法一，除考虑结构自重外机房楼面活荷载取 7KN/m^2 ；方法二，除考虑结构自重外机房楼面活荷载 7KN/m^2 ，再加上电梯土建工艺图提供的设备运行集中力。很显然，方法一由于未考虑设备运行的集中荷载作用易引起井道周边局部梁承载力不足；方法二，结构安全，但设计的楼面承载力已远大于实际的荷载作用，结构有较大的安全储备，况且建筑设计人员对电梯机房面积设计的不确定性，结果误差会更大。

2 工程实例分析

以笔者曾做过某6层办公楼为例，建筑施工图中屋顶层电梯机房建筑布置见图1，待施工时发现甲方选购的是小机房电梯，机房和井道一样大小，见图2。该客梯载重1000K个，速度1.6m/s，按电梯厂方提供的工艺图，单个机房设备运行重量总共为110KN，如按荷载规范，单个机房活载总重28.1KN,远小于电梯厂方提供的重量