

# 济南市钢结构厂房荷载安全检测鉴定公司

产品名称	济南市钢结构厂房荷载安全检测鉴定公司
公司名称	深圳市太科建筑检测鉴定有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	
公司地址	龙岗区/龙华
联系电话	18774666955

## 产品详情

济南市钢结构厂房荷载安全检测鉴定公司

《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7.0 KN/m<sup>2</sup>，4.1.2条还说到如梁从属面积超过50M<sup>2</sup>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<sup>2</sup>；方法二，除考虑结构自重外机房楼面活荷载7KN/m<sup>2</sup>，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，。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。可见仅考虑机房作用7.0 KN/m<sup>2</sup>活载进行结构承载力计算是不安全的。