

嘉峪关幼儿园、培训学校抗震检测报告

产品名称	嘉峪关幼儿园、培训学校抗震检测报告
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	房屋鉴定中心:房屋鉴定新闻
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	0755-29650875 13590406205

产品详情

《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/m²，4.1.2条还说到如梁从属面积超过50M²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/m²；方法二，除考虑结构自重外机房楼面活荷载7KN/m²，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。嘉峪关幼儿园、培训学校抗震检测报告/新闻

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。可见仅考虑机房作用7.0 KN/m²活载进行结构承载力计算是不安全的。厂

经过以上将不同的楼面活荷载分三次输入电算程序后，对板、次梁、主梁所选取的结果才是符合规范要求的。长期以来，工业建筑楼面活荷载是由设计院的工艺设计人员以“土建要求”的方式提供给土建设计人员的，往往是一个房间只提供一个数值，这样做对于民用建筑的楼面活荷载来说是可行的，但对于工业建筑来说就不够了。其后果是土建设计人员只好将这一个数据从楼板至基础一传到底而不折减，往往造成工程设计的浪费。今后如果仍然由工艺设计人员向土建设计人员提供楼面活荷载值的话，为了避免工作中的失误，建议工艺设计人员应与土建设计人员一起共同对工程中房间的名称，按照2006版的《建筑结构荷载规范》GB50009-2002中表C.0.1~ C.0.6核对，先把房间名称搞准确后，然后再按表C.0.1~C.0.6准确确定板、次梁、主梁的楼面活荷载的标准值，*后再按此结果进行分三次输入的电算工作。