

掌握房屋结构平衡的技术要求二级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/536/2021\\_2022\\_\\_E6\\_8E\\_8C\\_E6\\_8F\\_A1\\_E6\\_88\\_BF\\_E5\\_c55\\_536913.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/536/2021_2022__E6_8E_8C_E6_8F_A1_E6_88_BF_E5_c55_536913.htm)

一、荷载的分类 (一)

按随时间的变异分类 1. 永久作用(永久荷载或恒载)：在设计基准期内，其值不随时间变化；或其变化可以忽略不计。如结构自重、土压力、预加应力、混凝土收缩、基础沉降、焊接变形等。

2. 可变作用(可变荷载或活荷载)：在设计基准期内，其值随时间变化。如安装荷载、屋面与楼面活荷载、雪荷载、风荷载、吊车荷载、积灰荷载等。

3. 偶然作用(偶然荷载、特殊荷载)：在设计基准期内可能出现，也可能不出现，而一旦出现其值很大，且持续时间较短。例如爆炸力、撞击力、雪崩、严重腐蚀、地震、台风等。

(二)按结构的反应分类 1. 静态作用或静力作用：不使结构或结构构件产生加速度或所产生的加速度可以忽略不计，如结构自重、住宅与办公楼的楼面活荷载、雪荷载等。

2. 动态作用或动力作用：使结构或结构构件产生不可忽略的加速度，例如地震作用、吊车设备振动、高空坠物冲击作用等。

(三)按荷载作用面大小分类 1. 均布面荷载 $Q$  建筑物楼面或墙面上分布的荷载，如铺设的木地板、地砖、花岗石、大理石面层等重量引起的荷载。

2. 线荷载 建筑物原有的楼面或层面上的各种面荷载传到梁上或条形基础上时可简化为单位长度上的分布荷载称为线荷载 $q$ 。

3. 集中荷载 当在建筑物原有的楼面或屋面承受一定重量的柱子，放置或悬挂较重物品(如洗衣机、冰箱、空调机、吊灯等)时，其作用面积很小，可简化为作用于某一点的集中荷载。

(四)按荷载作用方向分类 1. 垂直荷载：如结构

自重、雪荷载等； 2 . 水平荷载：如风荷载、水平地震作用等。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)