

一级结构之结构上的作用如何分类结构工程师考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/537/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_537678.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/537/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_537678.htm)

结构上的作用如何分类? 结构上的作用可以按时间、空间的变异以及结构的反应进行分类。它们适用于不同的场合。

1. 按时间的变异分类 按时间的变异情况，可将结构上的作用分为：(1)永久作用。永久作用指在设计基准期内，其值不随时间而变化，或其变化与平均值相比可以忽略不计的作用。属于永久作用的有结构自重、土的压力、预加应力、基础沉降以及焊接等。(2)可变作用。可变作用指在设计基准期内，其值随时间发生变化，且变化的程度与平均值相比不可以忽略的作用。属于可变作用的有安装荷载、楼面上人群、家具等产生的活荷载、风荷载、雪荷载，还有吊车荷载以及温度变化等。(3)偶然作用。偶然作用指在设计基准期内不一定出现，而一旦出现则量值很大，且持续的时间也较短的作用。属于偶然作用的有地震、爆炸以及撞击等。

2. 按空间位置的变异分类 按空间位置的变异情况，|百考试题|可将结构上的作用分为：(1)固定作用。固定作用指在结构上具有固定分布的作用。属于固定作用的有工业与民用建筑楼面上的固定设备荷载以及结构构件的自重等。(2)可动作用。可动作用指在结构上一定范围内可以任意分布的作用。属于可动作用的有工业与民用建筑楼面上的人群荷载、厂房中的吊车荷载等。

3. 按结构的反应分类 按结构的反应情况，可将结构上的作用分为：(1)静态作用。静态作用指对结构或构件不产生加速度或其加速度很小因而可以忽略不计的作用。属于静态作用的有结构自重、住宅

及办公楼的楼面活荷载、屋面的雪荷载等。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)