

《建筑结构荷载规范》GB50009-2001(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/291/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_8A\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_AD\\_91\\_E7\\_c67\\_291824.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/291/2021_2022__E3_80_8A_E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_c67_291824.htm)

1 总则1.0.1 为了适应建筑结构设计的需要，以符合安全适用、经济合理的要求，制定本规范。1.0.2 本规范适用于建筑工程的结构设计。1.0.3 本规范是根据《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2001)规定的原则制订的。1.0.4 建筑结构设计中涉及的作用包括直接作用(荷载)和间接作用(如地基变形、混凝土收缩、焊接变形、温度变化或地震等引起的作用)。本规范仅对有关荷载作出规定。1.0.5 本规范采用的设计基准期为50年。1.0.6 建筑结构设计中涉及的作用或荷载，除按本规范执行外，尚应符合现行的其他国家标准的规定。

## 2 术语符号

### 2.1 术语

2.1.1 永久荷载permanent load在结构使用期间，其值不随时间变化，或其变化与平均值相比可以忽略不计，或其变化是单调的并能趋于限值的荷载。2.1.2 可变荷载variable load在结构使用期间，其值随时间变化，且其变化与平均值相比不可以忽略不计的荷载。2.1.3 偶然荷载accidental load在结构使用期间不一定出现，一旦出现，其值很大且持续时间很短的荷载。2.1.4 荷载代表值representative values of a load设计中用以验算极限状态所采用的荷载量值，例如标准值、组合值、频遇值和准永久值。2.1.5 设计基准期design reference period为确定可变荷载代表值而选用的时间参数。2.1.6 标准值characteristic value/nominal value荷载的基本代表值，为设计基准期内最大荷载统计分布的特征值(例如均值、众值、中值或某个分位值)。2.1.7 组合值combination value对可变荷载，

使组合后的荷载效应在设计基准期内的超越概率，能与该荷载单独出现时的相应概率趋于一致的荷载值；或使组合后的结构具有统一规定的可靠指标的荷载值。

2.1.8 频遇值frequent value对可变荷载，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。

2.1.9 准永久值quasi-permanent value对可变荷载，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。

2.1.10 荷载设计值design value of a load荷载代表值与荷载分项系数的乘积。

2.1.11 荷载效应load effect由荷载引起结构或结构构件的反应，例如内力、变形和裂缝等。

2.1.12 荷载组合load combination按极限状态设计时，为保证结构的可靠性而对同时出现的各种荷载设计值的规定。

2.1.13 基本组合fundamental combination承载能力极限状态计算时，永久作用和可变作用的组合。

2.1.14 偶然组合accidental combination承载能力极限状态计算时，永久作用、可变作用和一个偶然作用的组合。

2.1.15 标准组合characteristic/nominal combination正常使用极限状态计算时，采用标准值或组合值为荷载代表值的组合。

2.1.16 频遇组合frequent combinations正常使用极限状态计算时，对可变荷载采用频遇值或准永久值为荷载代表值的组合。

2.1.17 准永久组合quasi-permanent combinations正常使用极限状态计算时，对可变荷载采用准永久值为荷载代表值的组合。

2.1.18 等效均布荷载equivalent uniform live load结构设计时，楼面上不连续分布的实际荷载，一般采用均布荷载代替；等效均布荷载系指其在结构上所得的荷载效应能与实际的荷载效应保持一致的均布荷载。

2.1.19 从属面积tributary area从属面积是在计算梁柱构件时采用，它是指所计算构件负荷的

楼面面积，它应由楼板的剪力零线划分，在实际应用中可作适当简化。

2.1.20 动力系数dynamic coefficient承受动力荷载的结构或构件，当按静力设计时采用的系数，其值为结构或构件的最大动力效应与相应的静力效应的比值。

2.1.21 基本雪压reference snow pressure雪荷载的基准压力，一般按当地空旷平坦地面上积雪自重的观测数据，经概率统计得出50年一遇最大值确定。

2.1.22 基本风压reference wind pressure风荷载的基准压力，一般按当地空旷平坦地面上10m高度处10min平均的风速观测数据，经概率统计得出50年一遇最大值确定的风速，再考虑相应的空气密度，按公式(D.2.2-4)确定的风压。

2.1.23 地面粗糙度terrain roughness风在到达结构物以前吹越过2km范围内的地面时，描述该地面上不规则障碍物分布状况的等级。

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)