

第一章 荷载类型

Definition 1.0.1. 作用（action）：是指能使结构产生效应（effect）的各种原因的总称。

其中作用又分为直接作用和间接作用，**直接作用是狭义上的荷载**。

可以简记为和力有关的都是直接作用，和变形有关的都是间接作用。

Example 1.0.1. 地震引起的惯性力属于间接作用。

但是由爆炸、离心作用等产生的作用在物体上的惯性力以及制动力是荷载。

Definition 1.0.2. 作用可以按时间变异分为三种作用：

1. 永久作用(在结构设计基准期内不随时间变化或变化与平均值相比可忽略不计):如土压力，结构自重
2. 可变作用(在结构设计基准期内随时间变化，且变化与平均值相比不可忽略):如风荷载，雪荷载，车辆荷载，人员荷载
3. 偶然作用(在结构设计基准期内不一定出现，而一旦出现其量值很大且持续时间较短):如地震荷载，爆炸荷载