

一级结构师辅导：组合变形结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/552/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_552975.htm

10.1.1 组合变形 杆件在外力作用下，同时产生两种或两种以上的同一数量级的基本变形，称为组合变形。

10.1.2 组合变形强度计算的步骤 在小变形和材料服从虎克定律的前提下，可以认为组合变形中的每一种基本变形都是各自独立、互不影响的。因此对组合变形杆件进行强度计算，可以应用叠加原理，采用先分解而后叠加的方法。其基本步骤是：

快收藏更多复习资料 1.将作用在杆件上的荷载进行简化与分解（横向力向截面的弯曲中心简化，并沿截面的形心主惯性轴方向分解；而纵向力则向截面形心简化），使简化后每一组荷载只产生一种基本变形。 2.分别计算杆件在各个基本变形下的应力。 3.将各基本变形情况下的应力叠加，便得在组合变形下杆件的总应力。 4.根据危险点的应力状态，建立强度条件。

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