

拉伸或压缩与弯曲的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__E6_8B_89_E4_BC_B8_E6_88_96_E5_c58_552990.htm

图513所示杆件受偏心压力(或拉力)作用时，将同时产生轴向压缩(拉伸)和平面弯曲两种基本变形。1.任一截面上的内力分量为轴力 $N=-P$ 弯矩 $M=Pe$

、中性轴位置 横截面中心轴位置由 $\sigma=0$ 确定，中性轴为一条不通过截面形心的直线。 快把结构工程师站点加入收藏夹吧！

！式中 (z_0, y_0) 为中性轴上任一点的坐标。中性轴在 y 、 z 轴上的截距分别为 a_y 、 a_z 式中负号表明，截距 a_y 、 a_z 分别与外力作用点位置 y_p 、 z_p 反号，即中性轴与外力作用点分别处于形心的两侧。若 $a_y > 0$ ，则最大拉应力点与最大压应力点

均需校核。5.截面核心 定义 截面形心周围的一个区域，当偏心荷载作用于该区域时，截面上只出现一种应力。计算公式确定截面核心，由与截面周边相切的中性轴截距，求外力作用点的位置，即 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