

一级结构基础辅导：斜弯曲结构工程师考试 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_552991.htm

10.2.1 受力特征与变形特征

受力特征 横向力(或力偶)的作用线(作用面)通过横截面的弯曲中心，但不平行于梁的形心主惯性平面。变形特征 弯曲平面与荷载作用平面不平行。

快把结构工程师站点加入收藏夹吧！

10.2.2 应力计算式中 α 为外力作用线与y轴的夹角。一般情况下，梁横截面的两个形心主惯矩并不相等 $I_y \neq I_z$ ，故

$I_y \neq I_z$ ，故 $\alpha \neq 0$ ，即中性轴与合弯矩矢量方向不平行(即中性轴不垂直荷载作用面)，这是斜弯曲区别于平面弯曲的特点之一。

10.2.4 强度条件 距中性轴最远的点是危险点。若截面具有棱角，则棱角点是危险点。无棱角的截面，应先确定中性轴的位置，再找到最远点(截面周边L平行于中性轴的切点处)。危险点处于单向应力状态。设危险点的坐标为 (y_1, z_1) ，则强度条件为

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