

一级结构基础辅导：直杆内力图的特征结构工程师考试 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_552988.htm

直杆内力图的特征 在直杆中，根据荷载集度 q ，弯矩 M 、剪力 V 之间的微分关系 $dV/dx=q$ ， $dM/dx=V$ 、 $d^2M/dx^2=q$ ，可推出荷载与内力图的一些对应关系，这些对应关系构成了弯矩图与剪力图的形状特征(表21)。表21 更多结构工程师好资料！

梁上情况	无外力	区段均布力 q	作用区段集中力 P	作用处集中力偶 M_0
剪力图	水平线	斜直线	为零	有突变(突变值 = P)
弯矩图	一般为斜直线	抛物线(凸出方向同 q 指向)	有极值有尖角(尖角指向同 P 指向)	有极值有突变(突变值 M_0)
轴力图	为零	注意	注意到	注意到

截面上轴力与剪力是互相垂直的，只要根据剪力图的特征，并结合杆件上的荷载情况，就可得到轴力图的特征。熟悉掌握内力图的特征，便于绘制和校核内力图。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