

一级结构师辅导：质点系的动量矩结构工程师考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/636/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_636502.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/636/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_636502.htm)

质点系的动量矩 质点系中各质点对固定点O的动量矩的矢量和称为质点系对固定点O的动量矩，或质点系动量对O点的主矩，即(11-4) 同样，质点系中各质点对同一轴z的动量矩的代数和称为质点系对固定轴z的动量矩，即(11-5) 由式(11-1) ~ 式(11-5)容易得

到 $[L_O]_z = L_z$ (11-6) 即质点系对固定点O的动量矩在过O点的某一轴z上的投影，等于质点系对z轴的动量矩。刚体的平动和转动是刚体的两种基本运动，对于这两种运动刚体的动量矩，可根据动量矩的定义进行计算。刚体平动时，可将刚体视为一个全部质量集中于质心的质点来计算其动量矩。下面计算刚体定轴转动时的动量矩。 请把结构工程师站点加入收藏夹吧！ 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](http://www.100test.com)