

一级结构师辅导：动量守恒结构工程师考试 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_636497.htm 动量守恒 如作用于质点系的外力的矢量和恒等于零，即，则由式(10-9)或式(10-10)可知，在运动过程中质点系的动量保持不变，即 $p = p_1 = p_2 =$ 常矢量 如作用于质点系的外力的矢量和在某一轴上的投影恒等于零，如，则根据式(10-12)或式(10-13)可知，在运动过程中质点系的动量在该轴上的投影保持不变，即 $p_x = p_{x1} = p_{x2} =$ 常量 以上结论称为质点系动量守恒定律。可见，要使质点系动量发生变化，必须有外力作用。质点系动量守恒定律是自然界的普遍客观规律之一，在工程技术上应用很广。如枪炮的"后座"，火箭和喷气飞机的反推作用等都可以用动量守恒定律加以研究。 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