

一级结构基础辅导之重心结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/541/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_541151.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/541/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_541151.htm)

无论将物体怎样放置，重力的作用线总是通过物体上一个确定的点，称此点为物体的重心。

1.8.1 物体的重心坐标公式 式中  $x_c$ 、 $y_c$ 、 $z_c$ 和 $x_i$ 、 $y_i$ 、 $z_i$ 分别表示物体和任一微小部分的重心的坐标。 $w$ 和 $w_i$ 分别表示物体和任一微小部分的重量。若以 $r_c$ 表示物体重心C对坐标原点O的矢径，以 $r_i$ 表示任一微小部分的重心对坐标原点O的矢径，则物体重心的坐标公式可表示为矢量形式，即

1.8.2 均质物体的重心的坐标公式 均质物体的重心也就是该物体的几何形体的形心，其重心C的坐标公式如表4-18所列 应当注意，在表4-18各式中的 $x_i$ 、 $y_i$ 、 $z_i$ 或 $x$ 、 $y$ 、 $z$ 均表示相应的微小单元重心的坐标，根据所取的坐标系，它们可以是正值，也可以是负值。 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)