

一级结构基础辅导：平面图形内各点的速度结构工程师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/581/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_581626.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/581/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_581626.htm)

3.2.3 平面图形内各点的速度  
平面图形内各点的速度有三种求解方法，如表427所示。通常，瞬心法和投影法应用较多。由瞬心法所表述的关系式可知，当以速度瞬心C为基点时，平面图形上各点的速度分布规律与刚体绕定轴转动时一样。因此，平面图形在任一瞬时的运动可以看成绕速度瞬心C的瞬时转动。于是，速度瞬心又称为平面图形的瞬时转动中心，图形上任点M与C点的连线，称为瞬时转动半径。显然，在不同瞬时，平面图形具有不同的速度瞬心。快把结构工程师站点加入收藏夹吧！瞬心法的关键是确定平面图形在每一瞬时的瞬心位置，表428给出了按已知运动条件，确定平面图形速度瞬心C的几种方法。  
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)