

第4章 常用机构概述学习指导（2）

本知识点主要内容为常用平面机构运动简图的绘制方法。

学习方法是，加深对概念的理解，学会查阅标准手册，完成课后练习。

机构运动简图：用简单的线条和符号来代表构件和运动副，并按一定比例表示各运动副的相对位置，用以说明机构各构件间相对运动关系的简单图形。

特点：不考虑构件外形，用简单的线条和规定符号表示构件和运动副，突出表示运动关系。按照比例定出各运动副的位置。

构件的表示方法：查阅国家标准 GB/T4460—2013

绘机构运动简图的步骤：（1）分析机构的组成；（2）分析构件间相对运动形式；

（3）选择视图平面；（4）选择视图平面和比例尺，用规定的符号和线条表示其构件和运动副，绘制机构运动简图。

注意要明确三类构件：固定件（机架）：机架中只有一个为机架；原动件至少有一个；其余为从动件。