

造价师(安装)辅导：自动控制系统常识三造价工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B8_88__c56_645037.htm "billgf" class="tf20"> (三)

调节对象的负荷与自衡 负荷就是对象的生产能力或运转能力，例如锅炉的出汽量、精馏塔的处理量、液体贮槽的流量等。在自动调节系统中，对象负荷变化的大小和快慢是系统的主要干扰作用，它直接影响调节过程的稳定性。如果负荷变化很大又很频繁，调节系统就很难稳定下来，因此要求负荷应尽量稳定。当系统的平衡被破坏后，在没有外界的调节作用下，被调参数自行趋向一个新的稳定值的性质就称之为对象的自衡。

四、自动控制系统的表示方法

在研究自动控制系统时，为了能够清楚地表示出一个自动调节系统各个组成部分之间的相互影响和信号联系，便于对系统分析研究，一般都用方框图来表示自动调节系统的组成。方框图是用图的形式表示系统中各组成部分的功能和信号（或变量）传递关系，它的每一个方块表示组成部分的一种功能，箭头的方向标明信号（或变量）的传递方向。在方块图中有四种基本符号：

- 1、信号线：即带箭头的直线，箭头方向表示信号传递的方向。
- 2、引出点：表示信号引出或测量的位置，从同一位置引出的信号线在数据和性质方面是完全相同的。
- 3、比较点：对两个或两个以上信号进行代数运算的点。
- 4、方块：箭头进入方块的信号称为输入信号，箭头离开方块的信号称为输出信号。方框图中的每个方块为系统或元件的传递函数，它反映了各个环节间的因果关系。实际工作中，根据系统的不同，可以有各种各样的方框图。但任何一种复杂的方

块图都是由串联、并联、反馈这三种基本形式组成的。（百考试题造价）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