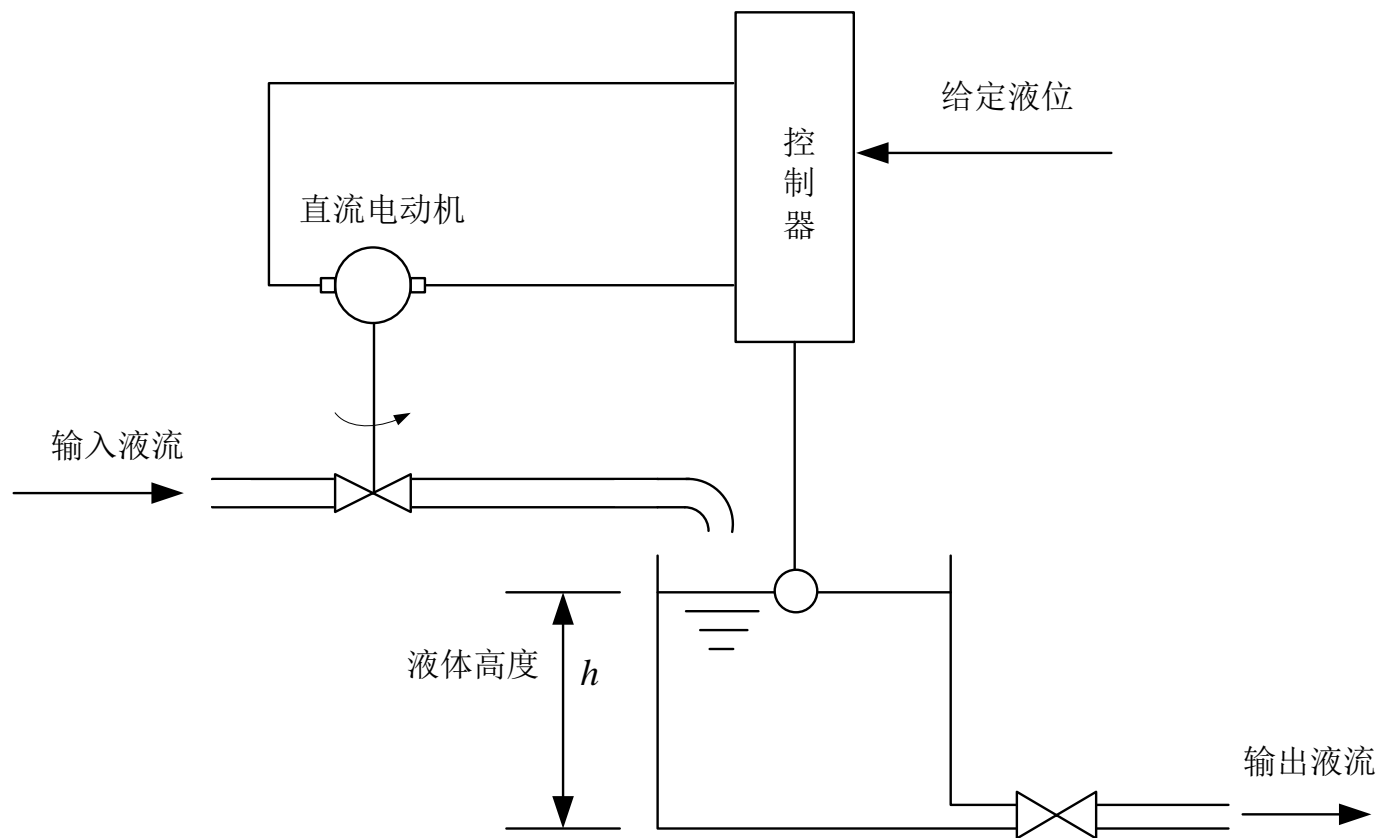




第二章习题



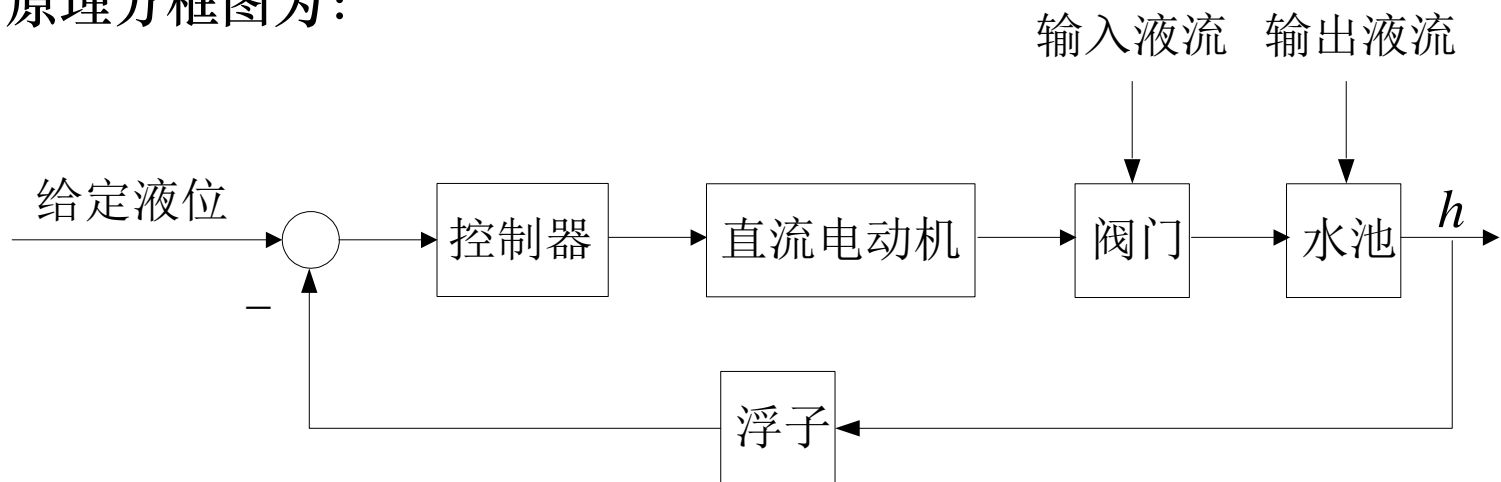
例1. 下图是一个液位控制系统的原理图。试画出该系统的原理方框图，简要说明它的工作原理，并指出该控制系统的输入量， 输出量以及扰动量。





例1. 解:

原理方框图为:



工作原理: 由浮子检测出的水池的液位高度 h ，在控制器中与给定液位进行比较，当两者不同时，控制器产生与偏差成比例的控制电压，通过直流电动机驱动阀门转动，增加或减小进入水池的液体流量，使水池中的液体高度升高或减小，直到液位高度 h 与给定液位相等为止。

输入量为给定液位，输出量为液体高度，扰动量为输入和输出液流。