



项目二 任务17 认识微分控制

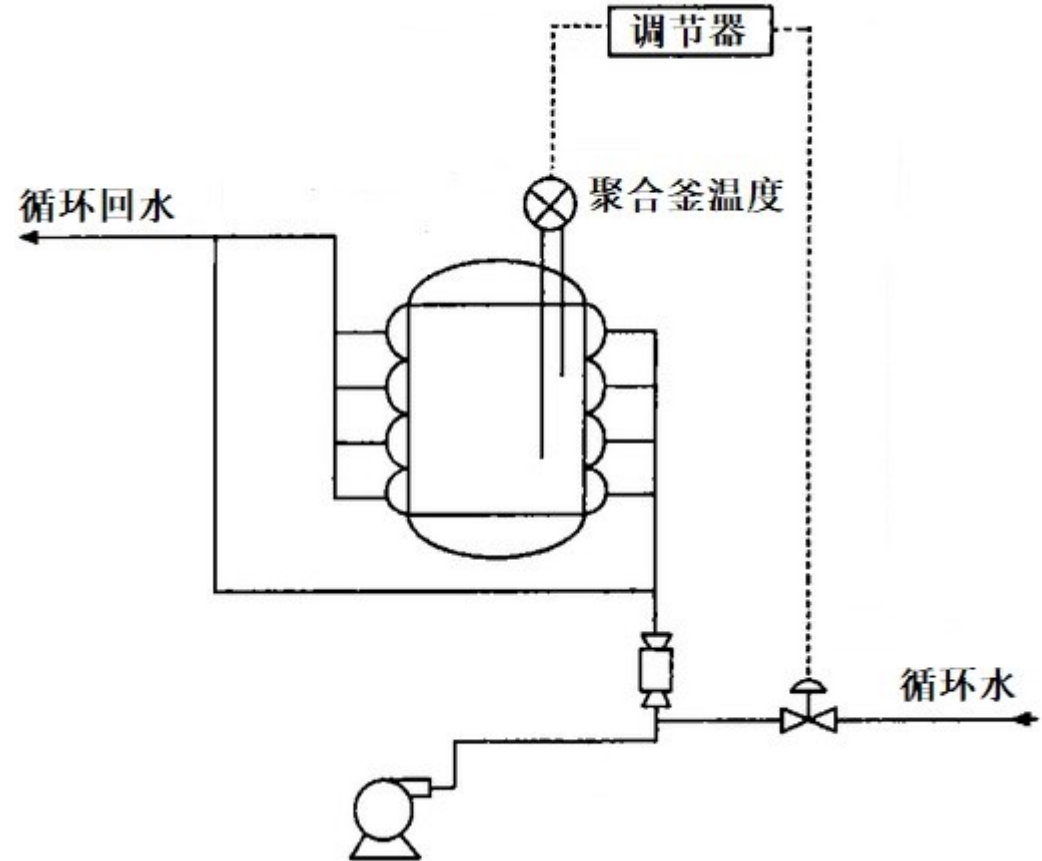
组态软件项目开发与实践



徐州工业职业技术学院

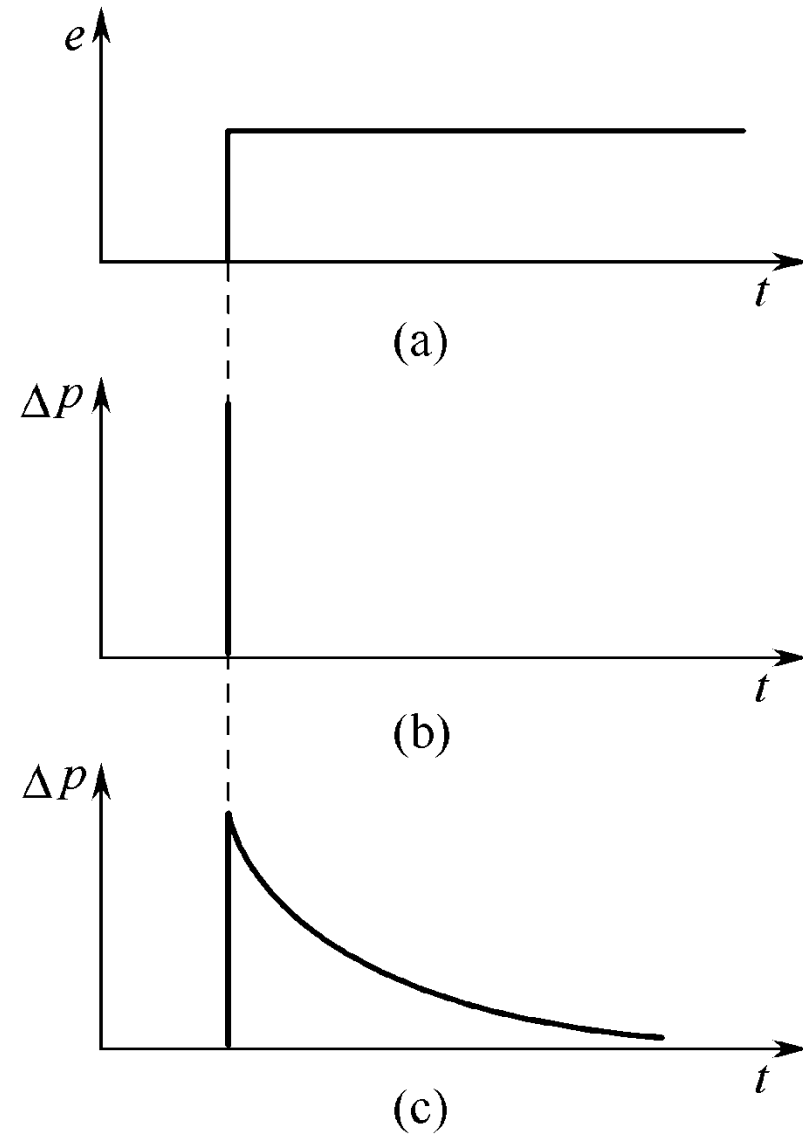
机电工程学院自动控制技术教研室

项目二 任务17 认识微分控制



项目二 任务17 认识微分控制

$$\Delta p = T_D \frac{de}{dt}$$

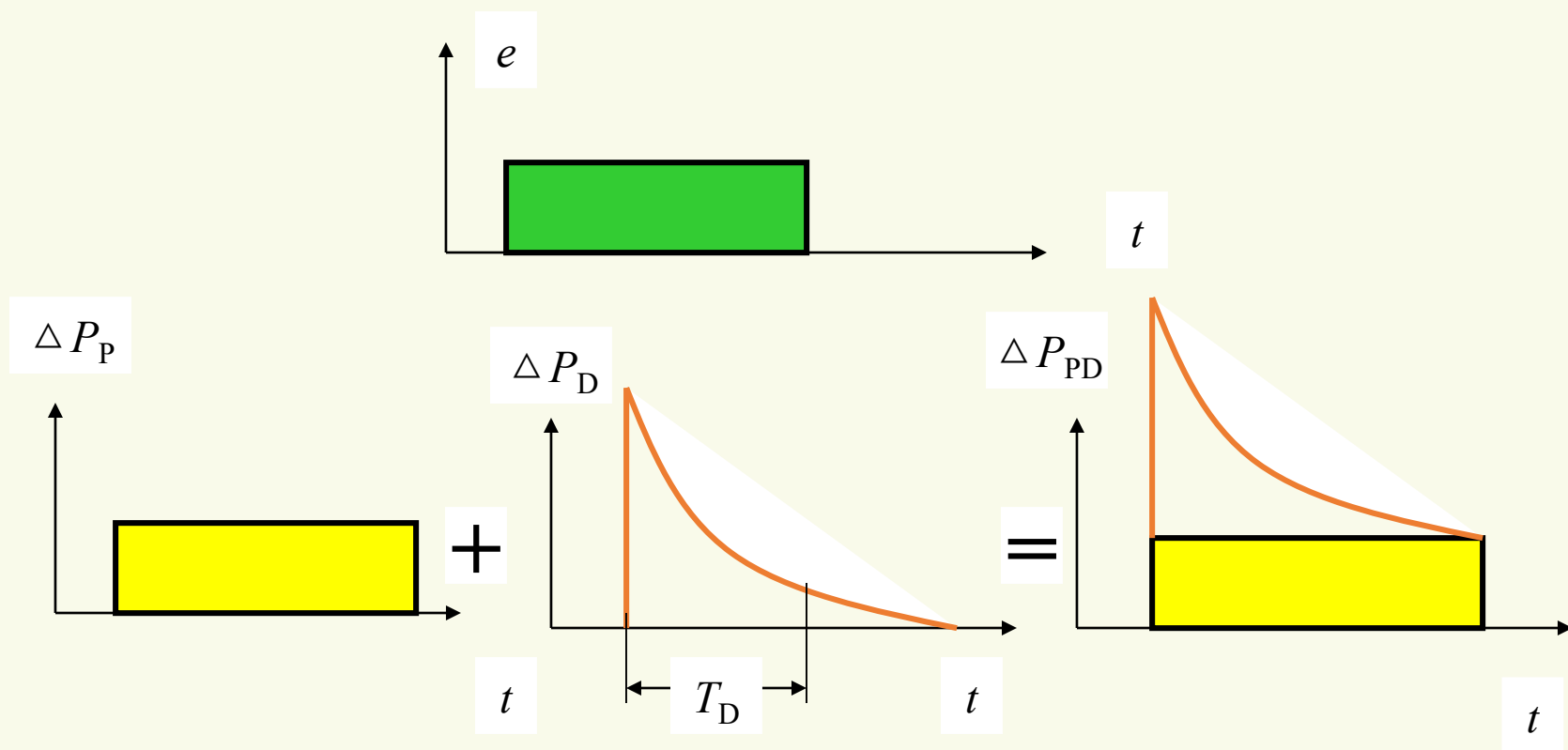


项目二 任务17 认识微分控制

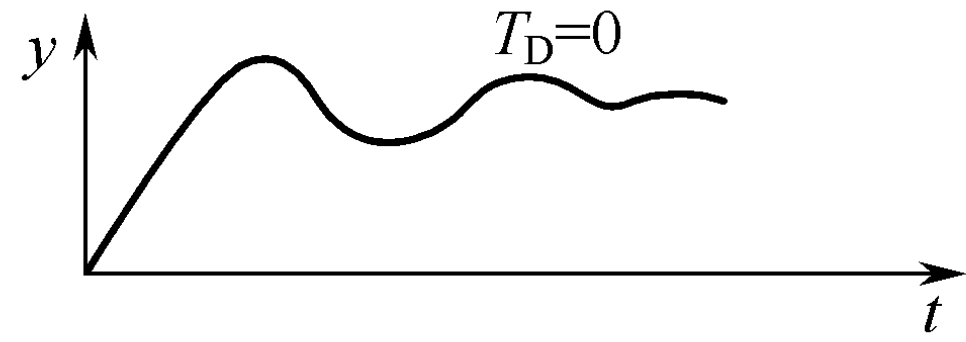
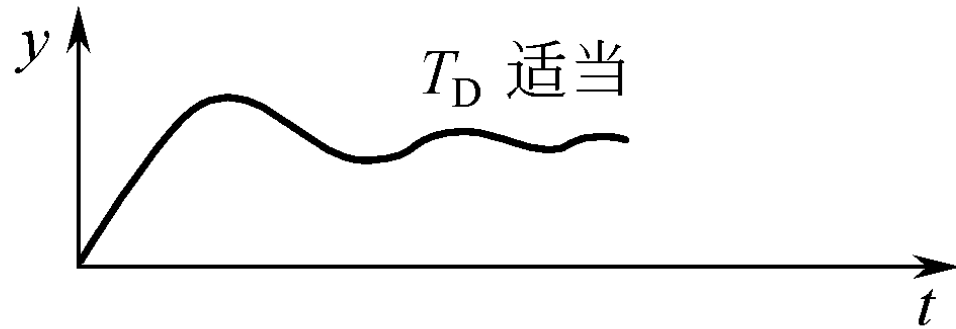
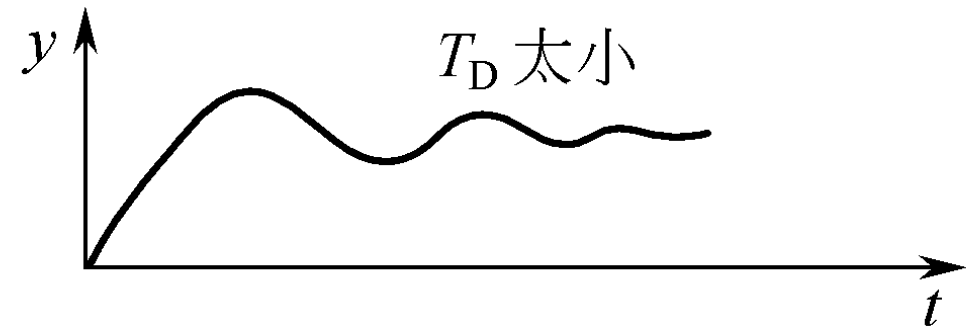
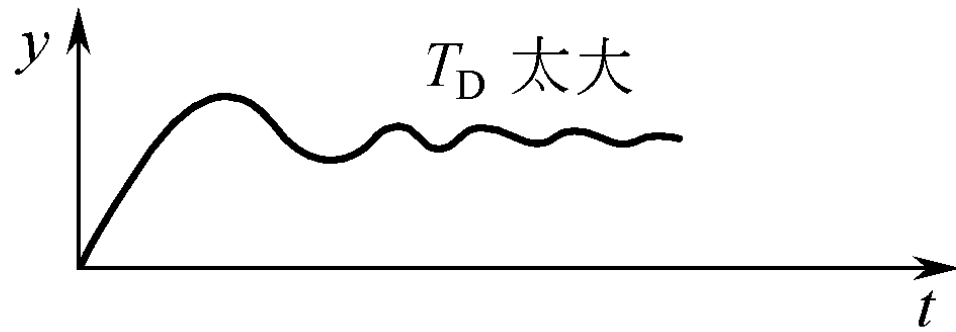
比例微分控制

$$\Delta p = \Delta p_P + \Delta p_D = K_C \left(e + T_D \frac{de}{dt} \right)$$

e :为阶跃信号时



项目二 任务17 认识微分控制

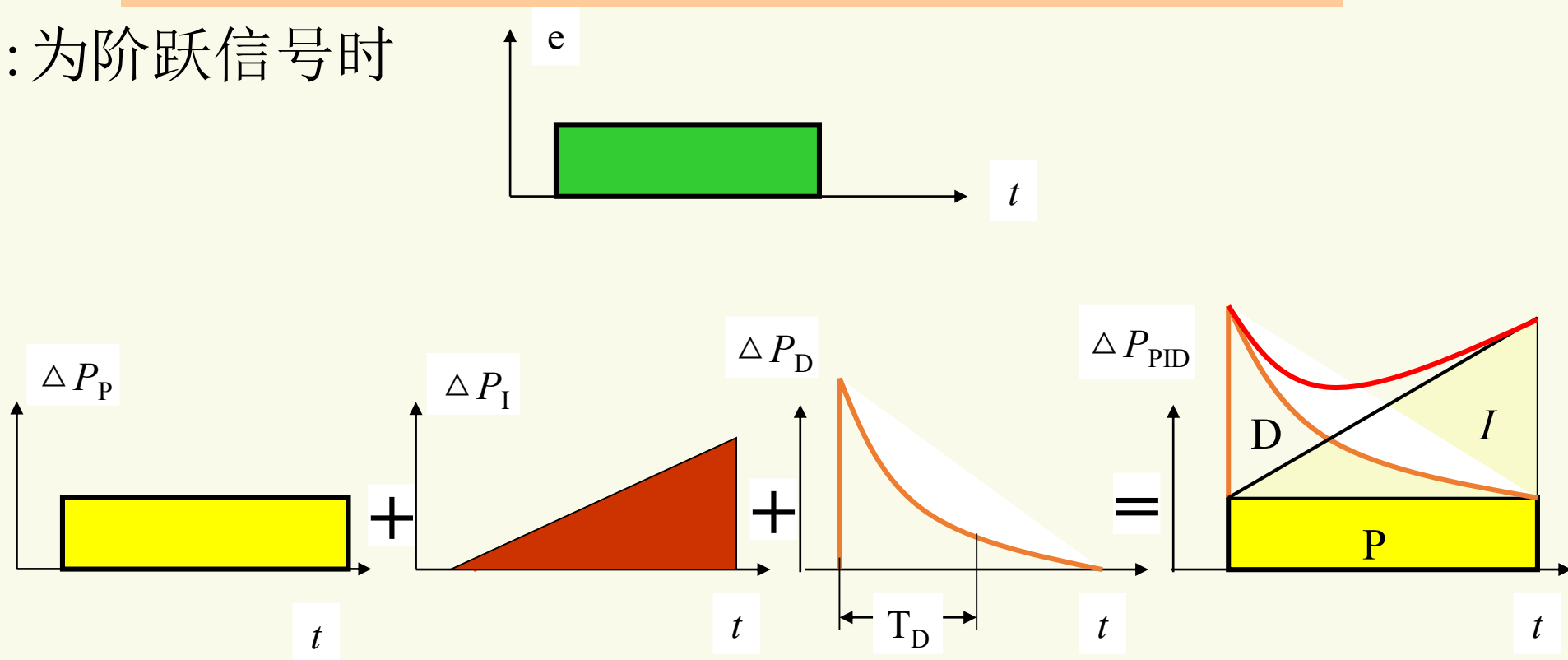


项目二 任务17 认识微分控制

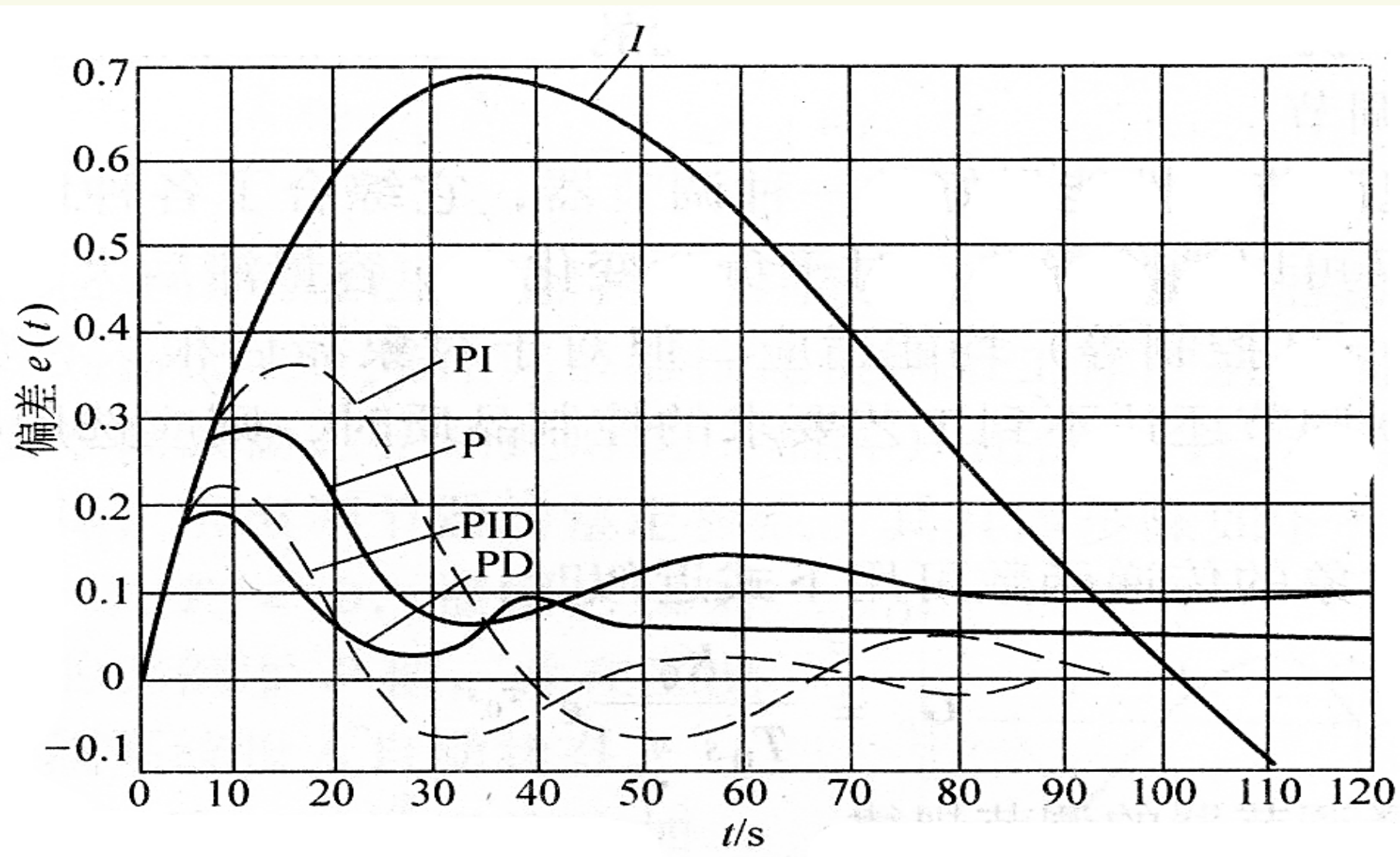
比例积分微分控制

$$\Delta p = \Delta p_P + \Delta p_I + \Delta p_D = K_C \left(e + \frac{1}{T_I} \int e dt + T_D \frac{de}{dt} \right)$$

e: 为阶跃信号时



项目二 任务17 认识微分控制



在我们的生活和生产实际中，哪些场合有微分作用？