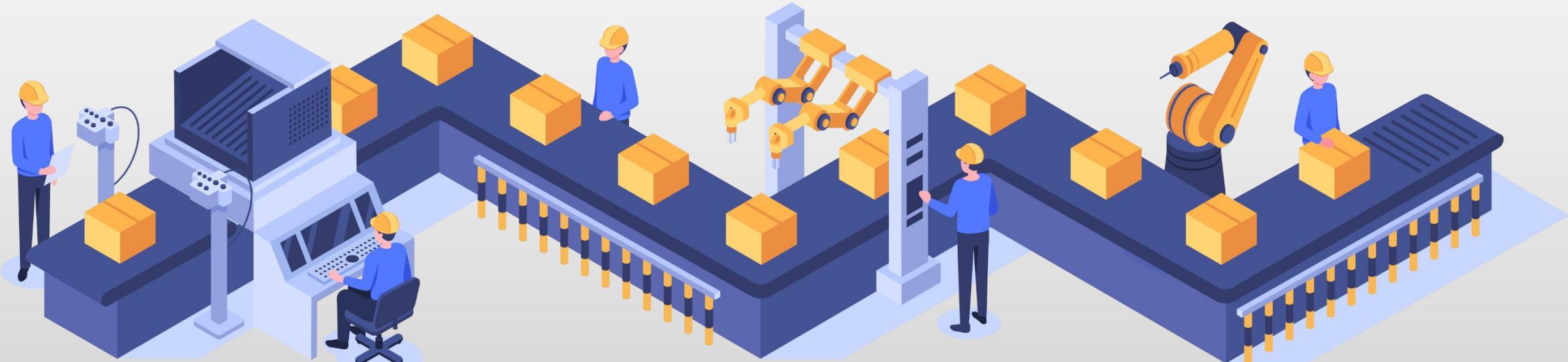


# 项目四 气压驱动系统的认识与应用

## 任务二 气压驱动系统方向控制回路认识



# 一 常用气动方向控制阀

## 1 单向阀

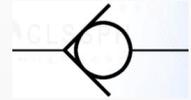
单向型控制阀包括单向阀、或门型梭阀、与门型梭阀和快速排气阀

(1) 单向阀 (如右图)

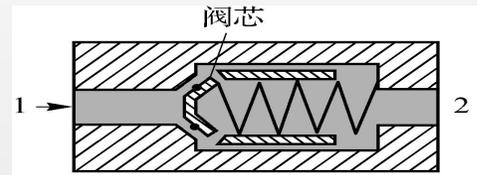


手动复位单向阀

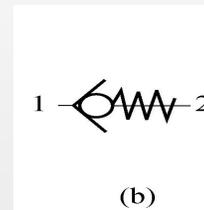
P1 P2



图形符号



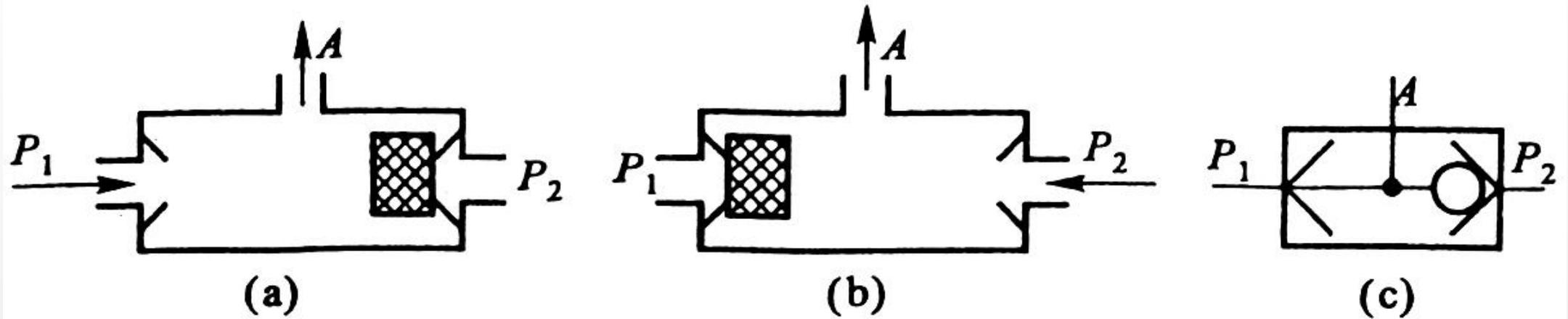
弹簧复位单向阀



图形符号



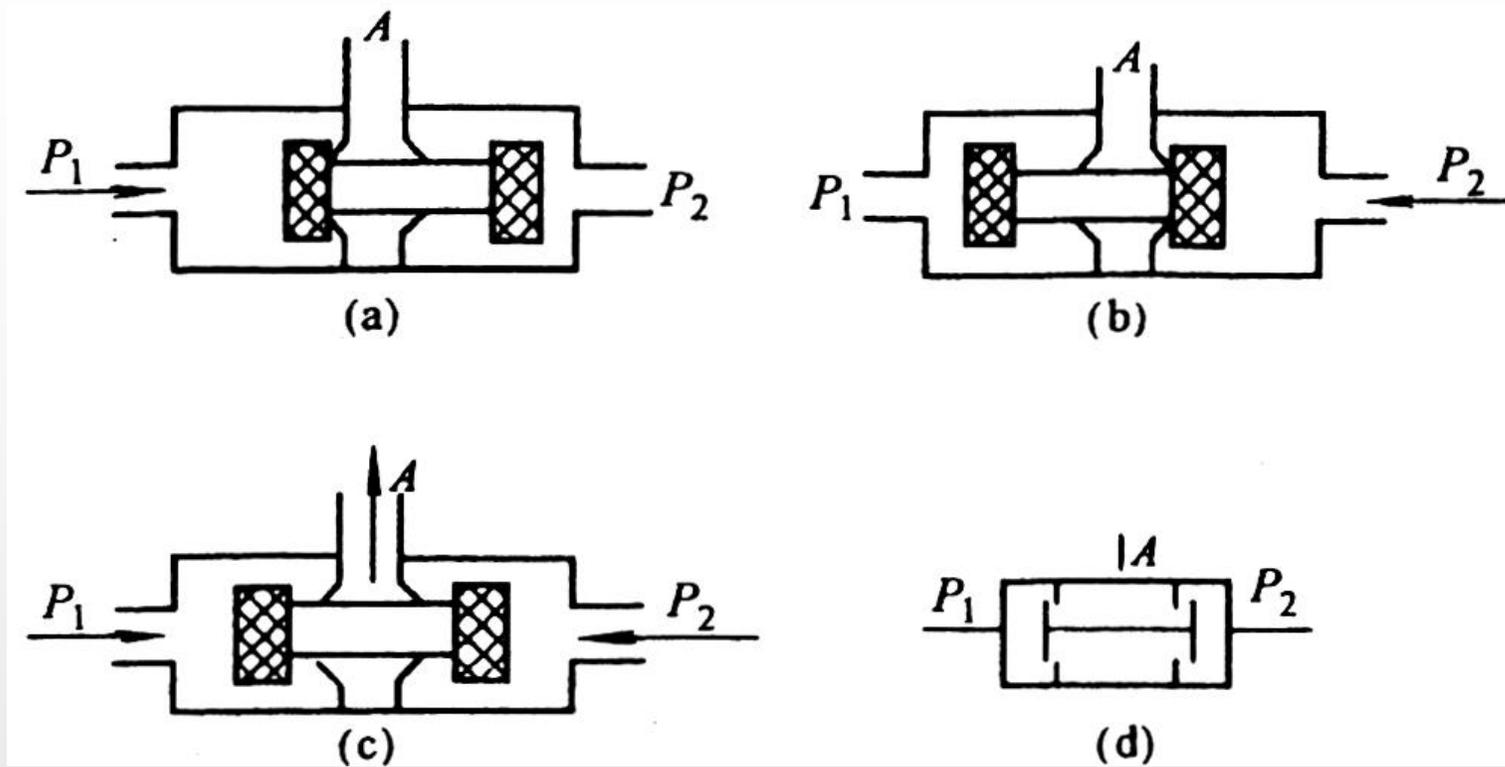
# 一 常用气动方向控制阀



(2) 或门型梭阀 (如上图)



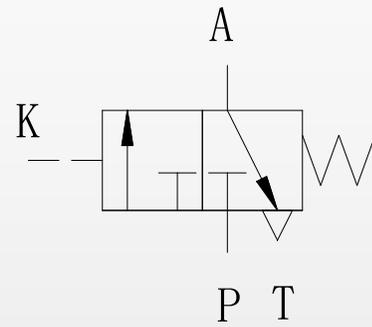
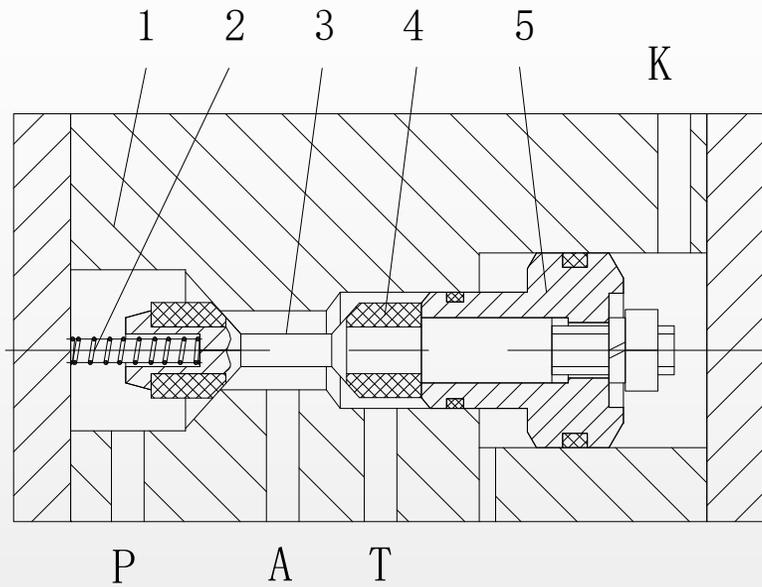
# 一 常用气动方向控制阀



(3) 与门型梭阀（双压阀）（如上图）



# 一 常用气动方向控制阀

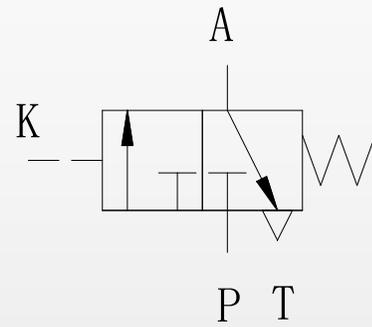
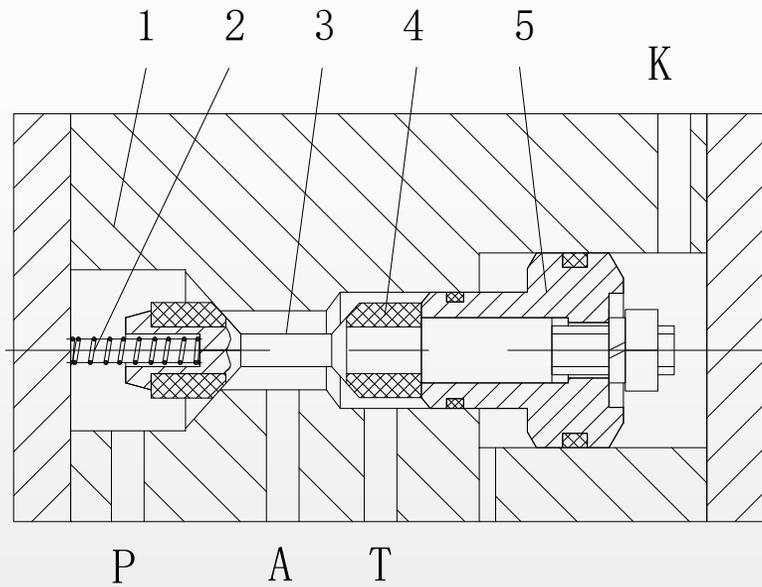


## 1、换向阀

### (1) 气压控制换向阀



# 一 常用气动方向控制阀

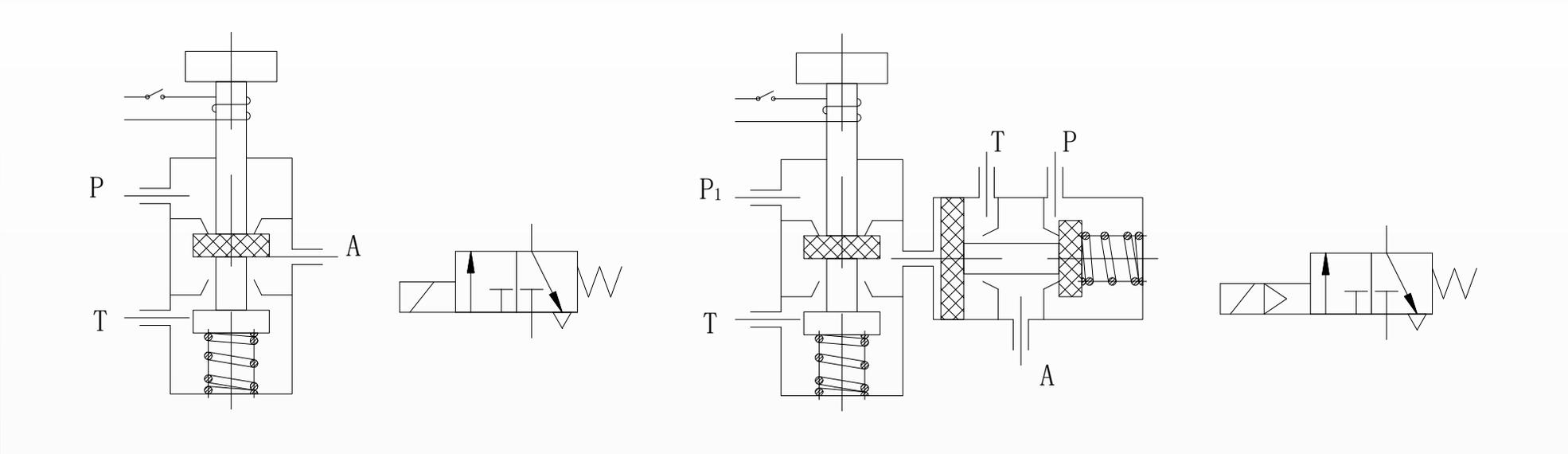


## 1 换向阀

### (1) 气压控制换向阀



# 一 常用气动方向控制阀

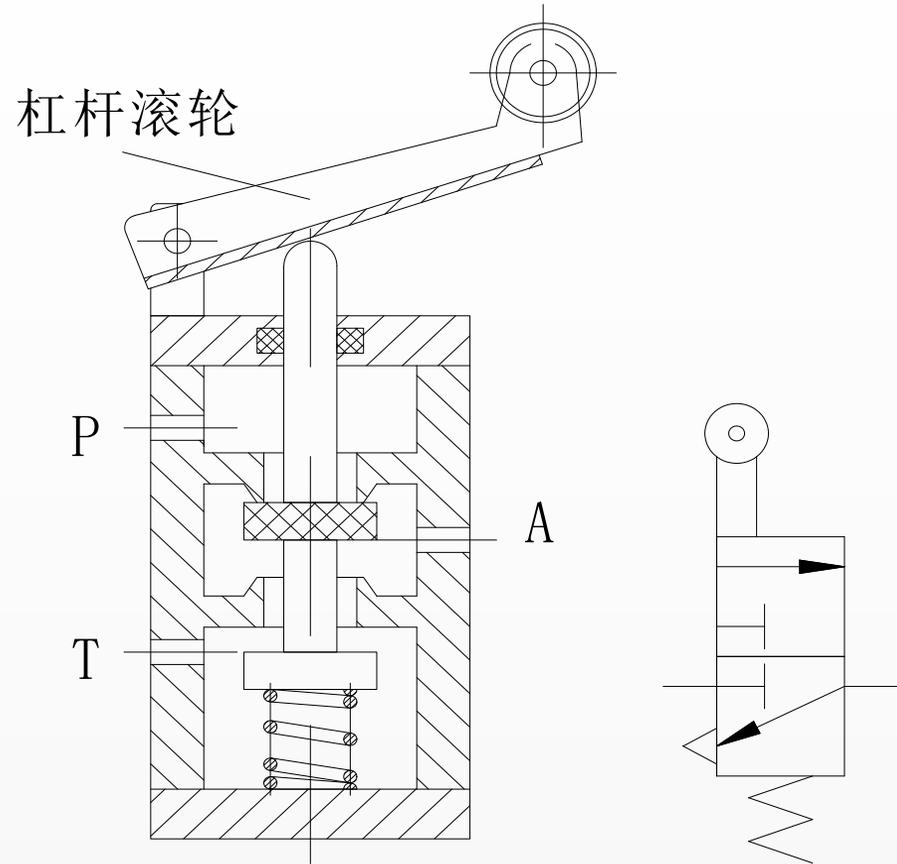


## 1 换向阀

### (2) 单电控换向阀



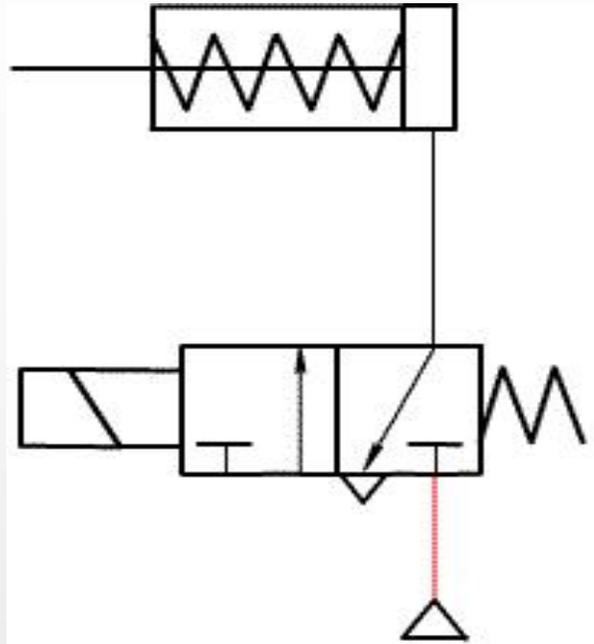
# 一 常用气动方向控制阀



## 1 换向阀

(3) 机械控制或人力控制方向换向阀

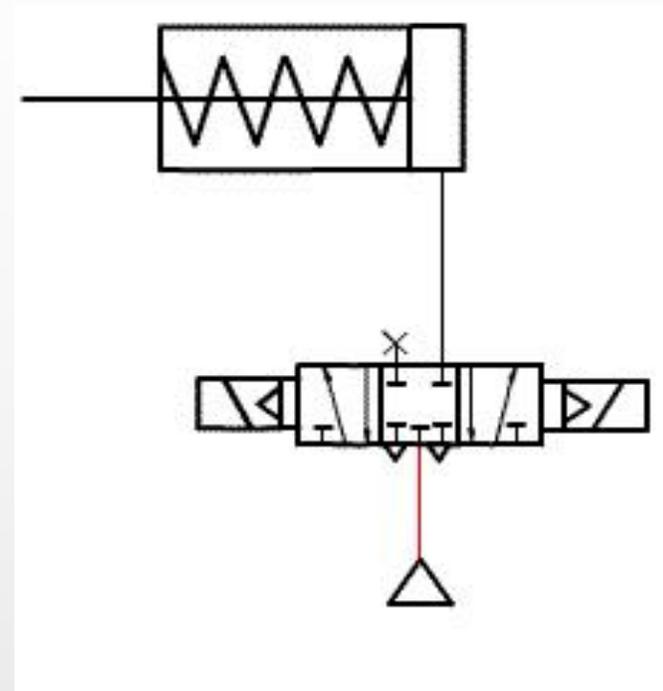
## 二 气动方向控制回路



a)



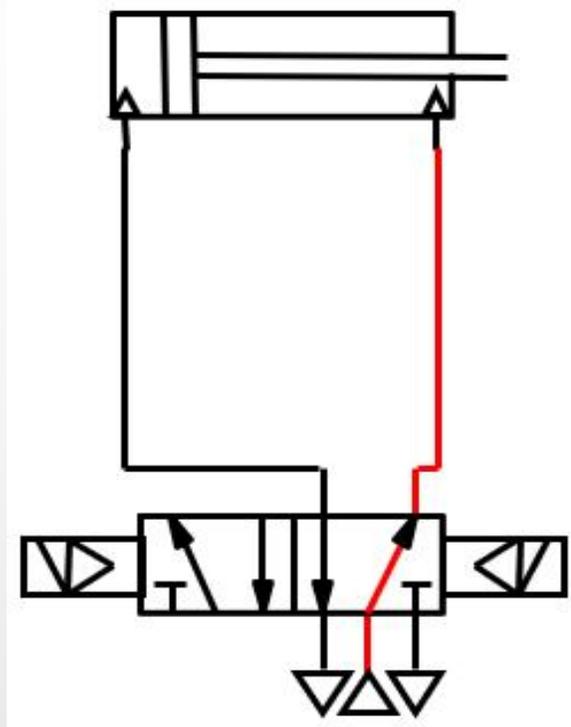
### 1 单作用气缸换向回路



b)



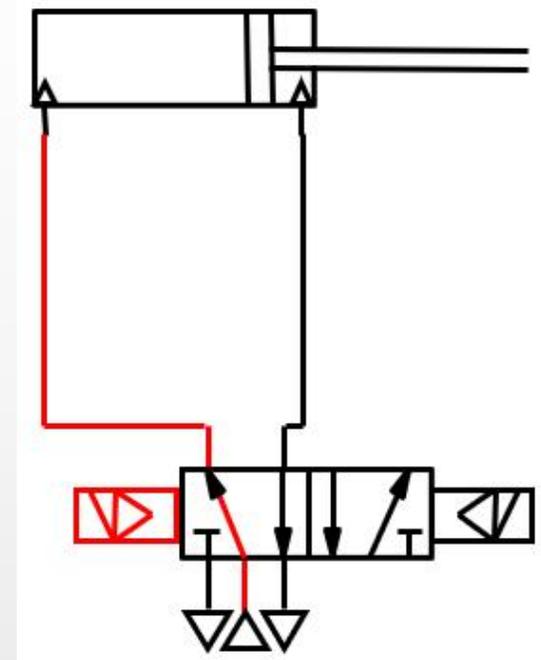
## 二 气动方向控制回路



a) 初始状态



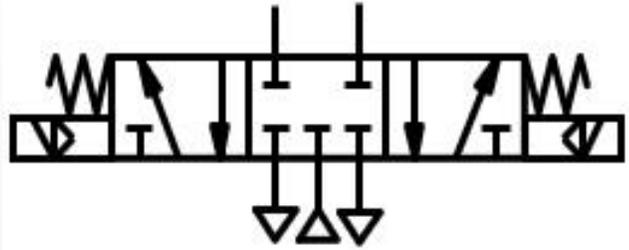
### 2 双作用气缸换向回路



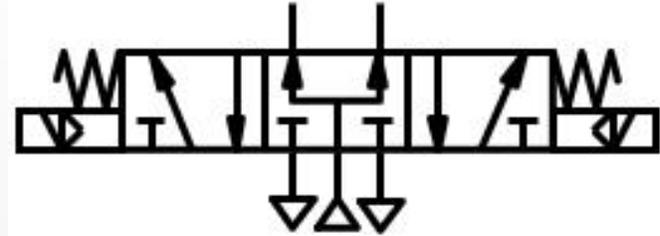
b) 得电



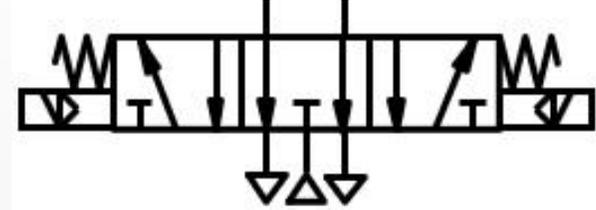
## 二 气动方向控制回路



a) 中位封闭式



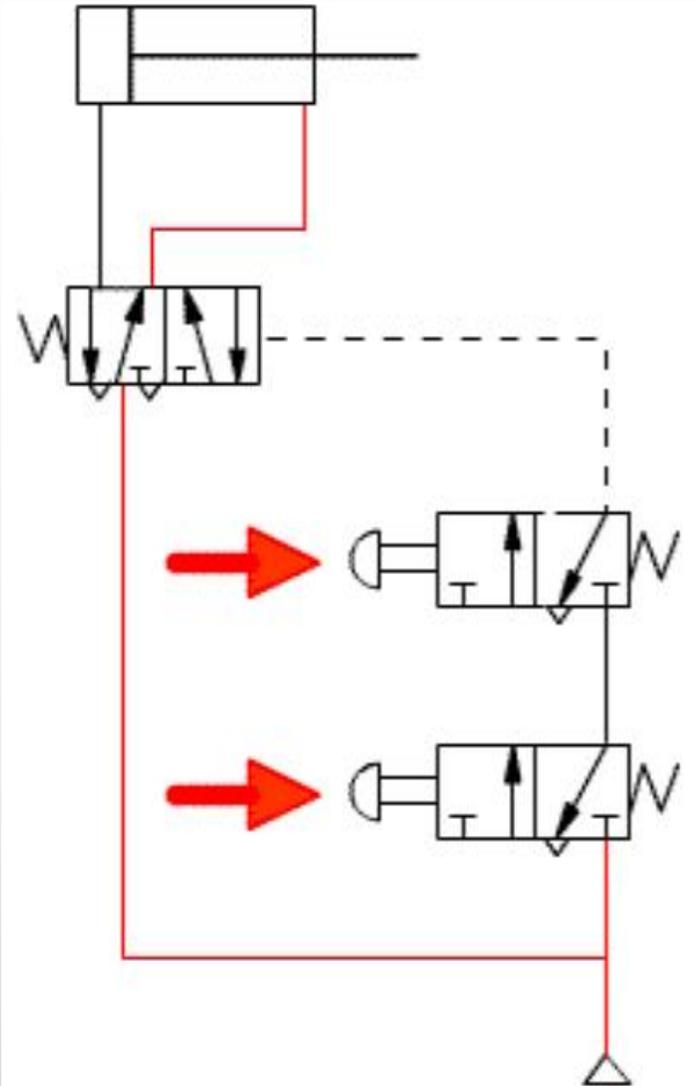
b) 中位加压式



c) 中位排气式

## 3 双作用气缸换向回路

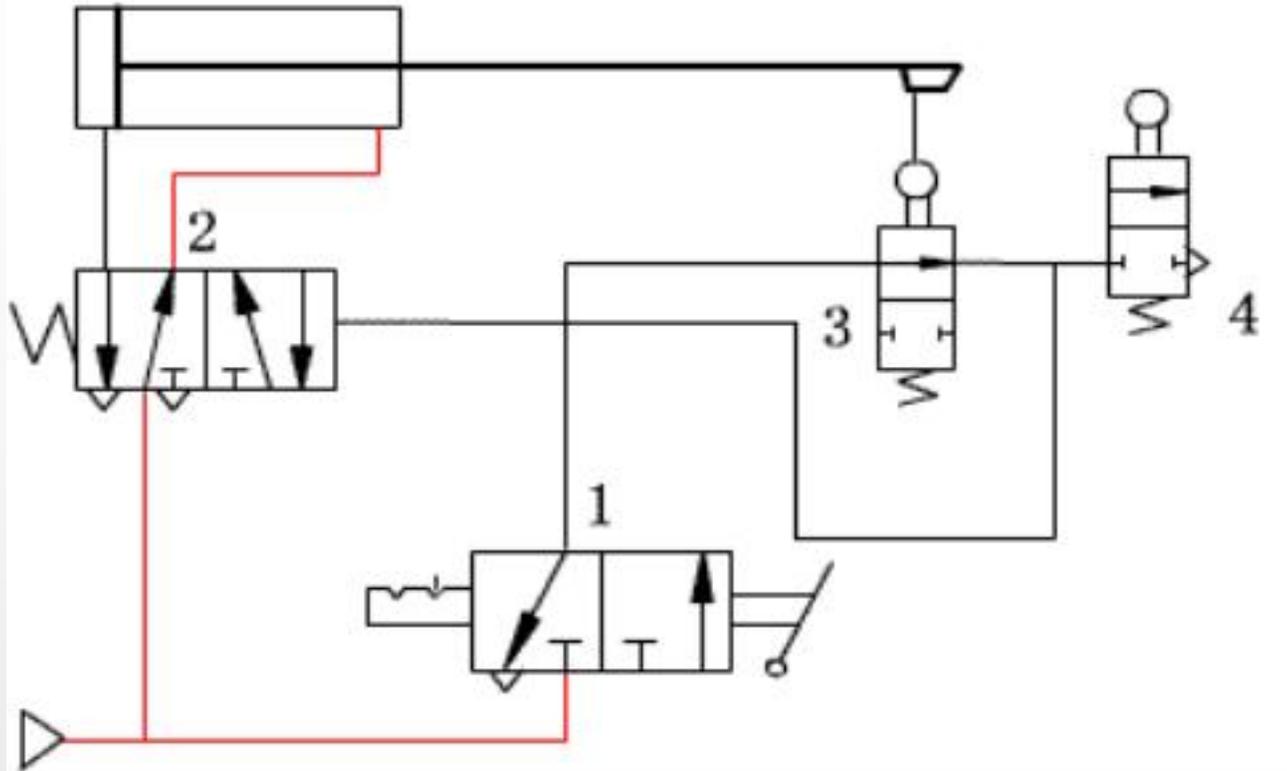
## 二 气动方向控制回路



### 4 安全保护回路



## 二 气动方向控制回路



### 5 连续往复动作回路

