

# 一级减压阀吹扫的应用

## 1、为什么要进行过程吹扫

气路系统更换钢瓶时，会有一部分空气从进气接口进入气路，影响气体纯净度，因为影响试验结果的纯度。所以，在更换钢瓶后，或者认为气体纯度受污染后，即可进行吹扫

在吹扫过程中，通过打开、关闭钢瓶阀和吹扫阀，使一部分高纯气体通过气路，把空气（包括杂质、湿气）排出气路

吹扫可以保持气体纯度，带来更精确的实验结果。

## 2、过程吹扫步骤

初始气瓶连接状态

- 1) 两侧阀门 气瓶阀, 供气控制阀 和 吹扫阀 处于关闭状态，两侧钢瓶已连接
- 2) 打开并关闭左侧阀门-气瓶阀，使左侧连接管处于充气状态
- 3) 打开并立即关闭左侧阀门-吹扫阀，将连接管内气体排空
- 4) 重复 2) 和 3) 步骤 10 次
- 5) 最终状态：阀门 - 吹扫阀 关闭，阀门 - 钢瓶阀 和 供气控制阀 处于打开状态，切换手柄处于左侧，开始供气
- 6) 右侧钢瓶按上述步骤1→5进行操作，右侧阀门 - 吹扫阀 关闭，阀门 - 钢瓶阀 和 供气控制阀 处于打开状态，此时右侧处于备用状态

左侧气瓶用完时

- 1) 将切换手柄旋转至右侧
- 2) 关闭左侧阀门-钢瓶阀和阀门-供气控制阀
- 3) 打开并立即关闭左侧阀门吹扫阀，将连接管内气体排空
- 4) 更换左侧空瓶
- 5) 钢瓶更换后按照“初始气瓶连接状态”1至5步骤将状态调整

右侧气瓶用完时，按“左侧气瓶用完时”的操作步骤对右侧进行气瓶更换及状态调整

**说明：切换手柄一直朝向供气一侧**