501组高压钢瓶的使用及注意事项（试行）

2018年11月

(1)气体钢瓶的使用

1)在钢瓶上装上配套的减压阀。检查减压阀是否关紧，方法是逆时针旋转调压手柄至螺杆松动为止。

2)打开钢瓶总阀门，此时高压表显示出瓶内贮气总压力。

3)慢慢地顺时针转动调压手柄，至低压表显示出实验所需压力为止。

4)停止使用时，先关闭总阀门，待减压阀中余气逸尽后，再关闭减压阀。

(2)注意事项

1)钢瓶应存放在阴凉、干燥、远离热源的地方。可燃性气瓶应与氧气瓶分开存放。

2)搬运钢瓶要小心轻放，钢瓶帽要旋上。

3)使用时应装减压阀和压力表。可燃性气瓶(如H2、C2H2)气门螺丝为反丝;不燃性或助燃性气瓶(如N2、O2)为正丝。各种压力表一般不可混用。

4)不要让油或易燃有机物沾染气瓶上(特别是气瓶出口和压力表上)。

5)开启总阀门时，不要将头或身体正对总阀门，防止万一阀门或压力表冲出伤人。

6)不可把气瓶内气体用光，以防重新充气时发生危险。

7)使用中的气瓶每三年应检查一次，装腐蚀性气体的钢瓶每两年检查一次，不合格的气瓶不可继续使用。

8)氢气瓶应放在远离实验室的专用小屋内，用紫铜管引入实验室，并安装防止回火的置。

9)钢瓶内气体不能全部用尽，要留下一些气体，以防止外界空气进入气体钢瓶，一般应保持0.5MPa表压以上的残留压力。

10)钢瓶须定期送交检验，合格钢瓶才能充气使用。