

特别提示：气体钢瓶不使用减压阀或不关闭总阀可能发生事故

多数气体钢瓶具有很高的压力（12.5-15MPa），一些充装易燃、易爆、有毒、腐蚀介质的钢瓶，如果发生泄漏很可能导致火灾、爆炸、中毒、窒息等严重安全事故。各实验室务必加强安全教育，对现有人员尤其是新进人员进行充分培训（留存实验室层级培训记录）。在此，根据近期获悉的实验事故案例，特别提示如下：

1、使用气体钢瓶必须配备减压阀！！严禁在未使用减压阀的状态下直接充装充装气球、高压反应釜等，这种操作极易导致气球或高压反应釜等超压爆炸，或引起甩鞭效应。这是严重的违规操作，非常非常危险！！

2、气体使用完毕务必关闭气瓶总阀！！如果只关闭减压阀，不关闭总阀，极易导致减压阀长期处于最大负荷状态，影响减压阀寿命，甚至导致减压阀损坏破裂（其他高校已有多起事故发生），造成气体泄漏；如果是易燃、易爆、有毒、腐蚀气体泄漏，后果不堪设想。

3、应确保气体钢瓶的手轮配备完好，不得使用扳手等工具代替手轮调节气瓶总阀。

4、使用易燃气体钢瓶时应安装阻火器，防止在实验气体起火时，火焰回窜至气体钢瓶内，发生爆炸。

请各实验室及时自查，如存在隐患应立即整改，整改前不得再使用该气体。



实验室设备处

2024年11月14日