

## 高壓鋼瓶安全作業標準

作業種類區分：	鋼瓶
單位作業名稱：	實驗室存放配製
作業方式：	個人作業
使用處理材料：	細胞培養、儀器分析
使用器具工具：	調節器、流量計、高壓管線、扳手
防護器具：	防塵口罩、鋼瓶固定架、鐵鍊(安全索)、鋼瓶護帽
資格限制：	經專業人員指導後，始可操作

工作步驟	工作方法	不安全因素	安全措施	事故處理
1. 作業前	1-1檢查鋼瓶內容物之名稱、成份及危害警告標示，直立存放並確實固定外。 1-2檢查鋼瓶柱塞、調節器、流量計、氣體輸送管及管夾是否損壞、洩漏。 1-3打開鋼瓶開關檢查壓力錶內氣體是否足夠	1-1鋼瓶的合格環過期 1-2可能氣體洩漏 1-3鋼瓶未固定妥當造成鋼瓶傾倒、掉落	1-1確實檢查鋼瓶是否有破損 1-2緊急扳手，應放置在附近。 1-3妥善固定鋼瓶於鋼瓶固定架上，並使用鐵鍊(安全索)確實固定	1-1立即連絡廠商更換合格且未過期之鋼瓶 1-2立即用緊急扳手關閉鋼瓶閥門。 1-3應固定妥當
2. 作業中	2-1專心操作並配戴防護器具 2-2使用時氣體流量應控制適當。	2-1鋼瓶氣體外洩	2-1氣體洩漏當下立即關閉開關，並檢查破損之處並更換 2-2火災發生時立即關閉鋼瓶開關、移除易燃物，並啟動滅火程序	2-1立即用緊急扳手關閉鋼瓶閥門。 2-2通知場所負責人或管理人、系(所)辦公室。 2-3受傷人員送醫院治療。
3. 作業後	3-1結束後關閉鋼瓶開關。 3-2使用後機具及周邊須清潔乾	3-1鋼瓶扳手未從開關處取下 3-2鋼瓶使用完畢後未蓋上鋼瓶	3-1容易造成鋼瓶開關不慎開啟 3-2容易造成鋼瓶開關處損毀，	3-1使用完後應將鋼瓶扳手取下

	淨並將器具歸 定位。 3-3 拆除調節器與 流量計。蓋上 鋼瓶護帽。	護帽	造成氣體洩漏	
圖 解				

實驗室負責人：

製表人：

發行日期：