

# 耕莘健康管理專科學校化妝品應用與管理科

## 化學實驗室安全衛生守則

民國102 年5月22日科務會議通過

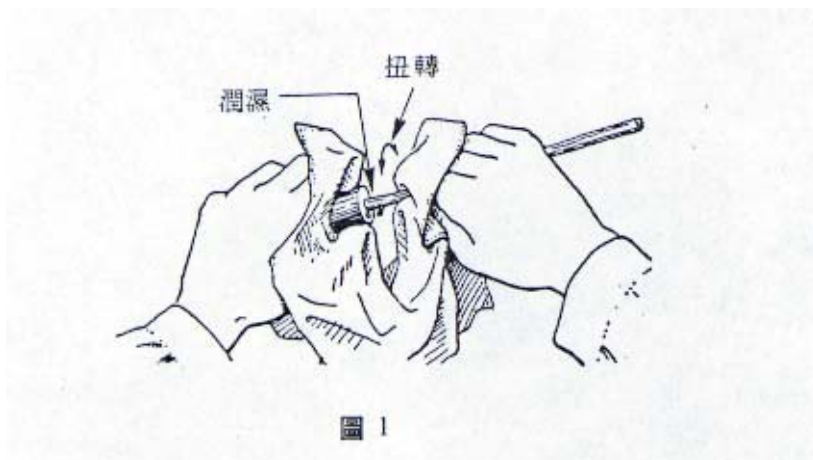
### 一、化學實驗室守則

- 1、實驗室中，應保持肅靜，嚴守秩序，不得大聲嘩叫、嬉戲。
- 2、不得任意動用實驗室中所陳列之儀器與藥品，俟聽候講解後，再開始操作。
- 3、實驗時應按編組別、指定座號、對號入座，不得任意變更桌次。
- 4、在每一實驗進度前，應將實驗內容，包括：實驗目的、相關知識、儀器及藥品、實驗步驟及應行注意事項和問題等，事先詳加研讀。瞭解實驗的內容，以免臨時冒昧從事，發生操作錯誤之危險。實驗時應絕對理智的按照實驗步驟進行，遇有任何差錯，應迅速向教師報告之。（教師可要求學生於實驗前預交實驗計劃，包括實驗目的、重要操作步驟簡介及貴重儀器操作要點。）
- 5、各種藥品之取用量，概以書上所載規定分量為準，確不可超量，以免因化學反應過劇而導致災害，並養成節省藥品的工作習慣。
- 6、置於規定位置的藥品，不得任意挪移。在取用時，應認明標籤上名稱與濃度，是否與所需者相符。為使正確起見，應把標籤讀兩遍後，再取用之。
- 7、啟開試藥瓶後，其瓶蓋不可任意亂置，必須隨即蓋上，更不可將剩餘的藥品倒回原瓶中，以免污損藥品（經教師說明可倒回者除外）。
- 8、凡棄置之碎玻璃片、玻璃管，應拋入指定之玻璃桶中。火柴桿、紙片、濾紙及試紙等，應拋入指定之廢物箱中。無用或經實驗完畢的固體藥品、溶液，應傾入指定的廢藥液收集槽中，得以集中處理。切勿倒入化驗盆水槽中，以免堵塞水管或造成排水溝污染，造成環境污染或公害。
- 9、非經實驗指定，切勿用手觸摸化學藥品或溶液。以免藥品經由皮膚接觸引起的灼傷或中毒。
- 10、未經許可的實驗，絕對禁止擅自操作。
- 11、實驗中，若發生意外事故，如著火、灼傷、爆炸、割傷等意外事故時，切勿驚慌，應鎮靜處理，迅速報告教師處理之。
- 12、試管、燒瓶、或燒杯等玻璃器皿，洗淨後不得置火焰上行直接加熱烤乾，以免受熱不均破損。
- 13、實驗時應換穿實驗衣，藉以防護衣服免受化學藥品的侵蝕。
- 14、儀器與桌面應經常保持清潔，儘量避免物品灑濺實驗桌面，若不慎灑出，應立即擦拭乾淨。
- 15、若有酸類或其他腐蝕性的化學藥品流出瓶外，應立即用水加以沖洗乾淨。
- 16、切勿在實驗室中吃食物或喝飲料，以維個人衛生及安全。
- 17、實驗完畢後，將儀器用具清潔後放歸原處，熄滅燈火，關閉自來水、煤氣與電源開關，整理實驗桌後，報告教師經允准後，始得離開實驗室。
- 18、每次實驗室完畢，由服務股長分派值日小組清掃實驗室並倒垃圾。

## 二. 化學實驗室安全規則

化學實驗室雖非為一危險的場所，惟在實驗時卻須要求相當謹慎，使其成為一安全的場所。下述幾項為須特別注意的安全規則。

- 1、使用危險的化學藥品時，應配戴安全眼鏡（如戴塑膠質的近視眼鏡時則免）；凡指定不用通風櫥者，須一律遵照。
- 2、使用本生燈加熱，遇風大或天冷時，絕不可將門窗緊閉。若遇煤氣漏氣時，迅速報告教師檢修。
- 3、避免直接和有機藥品接觸，許多藥品可直接被皮膚吸收進入體內，實驗完畢應養成洗手的習慣。
- 4、揮發性或易燃性藥品的貯存，必須遠離焰火。酒精燈在添方，酒精時，應將燈焰先行熄滅，酒精添加切勿過滿約八分滿；且對酒精燈上引燃時，必須用火柴或紙片燃之，切勿將酒精燈直接持至另一已燃著的燈焰上引燃之，以免酒精溢出著火發生火災引燃之，以免酒精溢出著火發生火災。
- 5、遇不慎起火時，視火災情況適時選用濕布、防火氈、防火砂、或滅火器將之撲滅。須知各種防火器材的放置位置，並熟悉其使用方法。
- 6、如欲將玻璃管或溫度計插入橡皮塞的孔中時，不可強行插入，應先將橡皮塞中的導孔、用水或甘油等潤滑濟濕潤，再用布包裹後，緩慢扭轉插入（如圖 1 所示）。

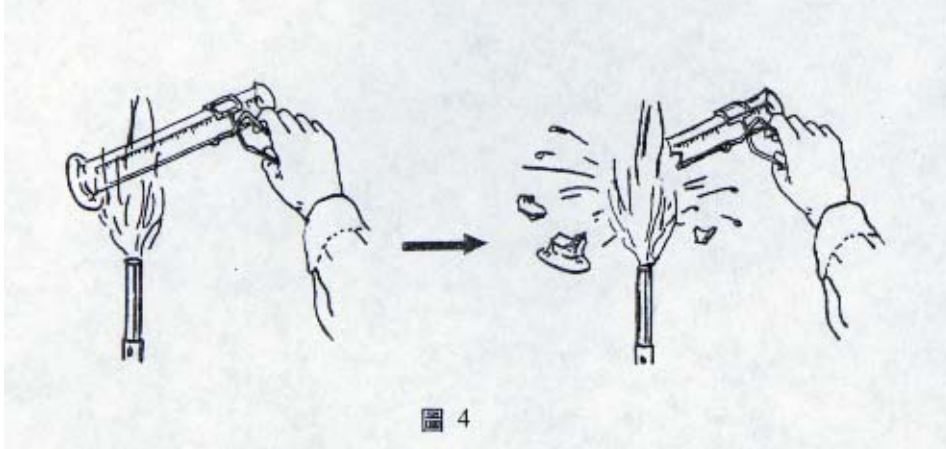
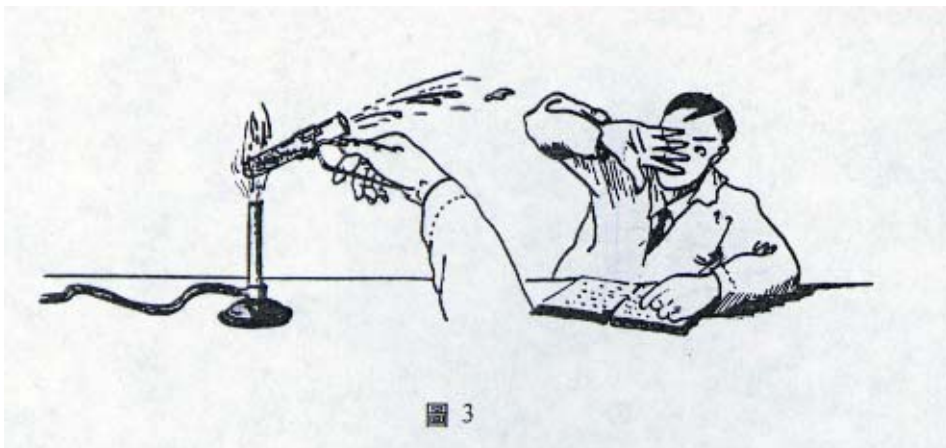


- 7、非由實驗指定，切勿將化學藥品或溶液以口嚙。
- 8、觀察某物質的嗅覺時，切勿將鼻子，正對容器口吸氣，應在容器口上方揮動手掌，把少許蒸氣，扇至鼻子，處嗅之（如圖 2 所示）。



9、試管中盛有試藥或溶液在火焰上加熱時，注意試管口勿面向自己或指向他人，以防暴沸（bumping）噴出的液體，危害人體（如圖 3 所示）。

10、切勿將盛有試藥的量筒或試藥瓶予以直接加熱，以防破裂造成傷害（如圖 4 所示）。



11、不可擅自攜帶儀器用具或化學藥品外離實驗室，以免護自燃、爆炸、或誤食中毒等情事發生。遇有這種情事發生，一經直覺即予嚴處。

12、稀釋濃硫酸時，切勿將水加入硫酸中，否則將因急劇放熱沸騰飛濺或炸裂容器，致發生

危險（如圖 5 所示）。切記應將濃硫酸緩緩注入水內，且不停地加以攪拌（如圖 6 所示）。

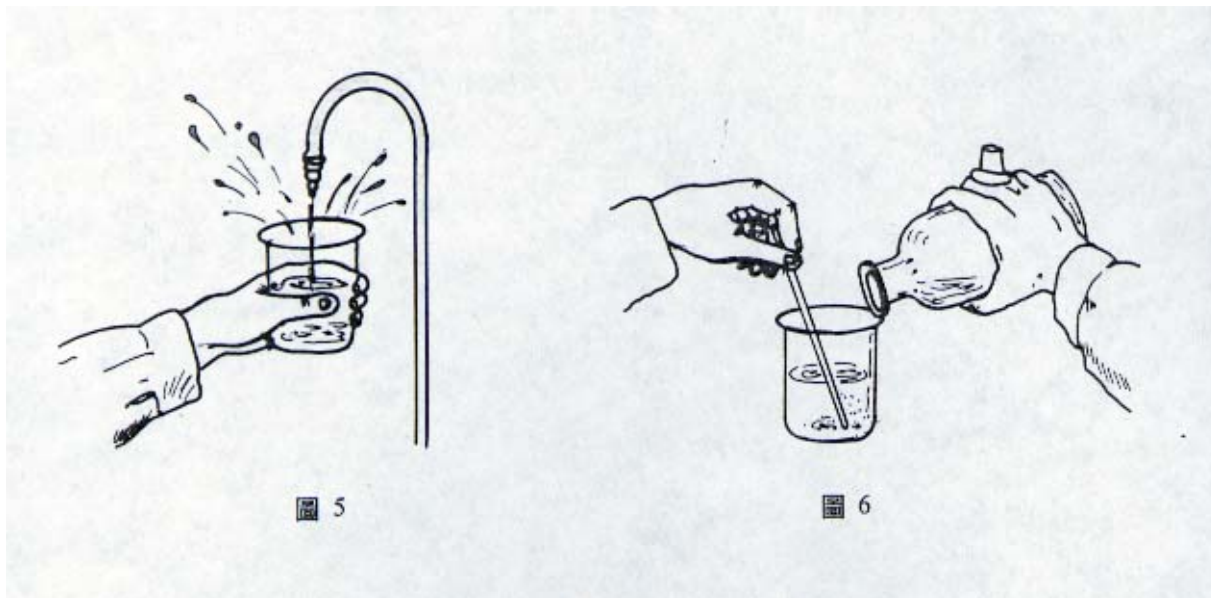


圖 5

圖 6

- 13、把燒熱的玻璃冷卻下來，需時甚久方可用手觸及，應注意熱玻璃看上去好像冷的一樣。
- 14、直立的高壓鋼瓶應以鐵鏈或粗繩固定到牆壁或實驗桌。橫置的空鋼瓶則應防止滾動。