

2014 生物安全櫃及化學排氣櫃國際規範暨檢測技術研習會

報名網頁(<http://www.tetca.org.tw>)

生物安全櫃(Biological Safety Cabinet)及化學排氣櫃(Chemical Hood)是實驗室最重要的基本安全防護設備，而作業環境中隔絕與空氣有害物接觸之整體換氣(General Ventilation)和局部排氣(Local Exhaust)效能亦為重要之安全防護考量項目。國內目前並無具體的法令規範設備產品及後續安裝與年度例行檢測工作，產品及檢測水準亦參差不齊，嚴重威脅實驗室工作人員與作業環境安全，因此如何加強生物安全櫃及化學排氣櫃使用者安全認知及建立國家級之檢測驗證制度已是迫在眉睫的議題。

因國內尚無符合相關國際認證標準之生物安全櫃及化學排氣櫃製造廠商，亦無相關後續之安裝與檢測作業標準，同時更欠缺相關法規來規範各等級實驗室安全設施與設備。目前生物安全櫃相關規範主要參考美國國家衛生基金會(National Sanitation Foundation, NSF)之生物安全櫃NSF/ANSI 49 號國家標準、歐洲標準組織(European committee for standardization, CEN)之EN12469 號生物安全櫃標準；化學排氣櫃規範主要參考美國國家標準局(American National Standards Institute, ANSI)、美國冷凍空調協會(American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers, ASHRAE)之ANSI/ASHRAE 110 化學排煙櫃標準、歐洲標準組織EN-14175等相關標準。

又實驗室內之生物安全櫃及化學排氣櫃設備設置與建築物整體之通風換氣有著極大的關連性，為達到有效的實驗室內通風換氣，必需先建立各環節間良好的介面，才可能達到環境保護與實驗品質及工作人員安全之目的。由於缺乏積極宣導與教育訓練，各使用單位對於生物安全櫃及化學排氣櫃與通風換氣的安全認知極為薄弱，為使設備可確實發揮其功效，除依實驗特性選擇正確之櫃體型式外，安全櫃本身各項性能檢測及確效驗證亦十分重要，且不僅於製造出廠時之產品安全認證，在安裝後及定期皆應由合格檢測人員執行其性能確效檢測，以避免潛在危害性。使用未經確效驗證之生物安全櫃輕者易造成試驗物交叉性污染(Cross contamination)影響實驗正確性，嚴重則可能導致人員暴露造成實驗室感染事件；而化學排氣櫃未定期評估其安全性更可能發生火災爆炸事件、工作人員職業病潛在風險甚或嚴重環境危害事件，因而提昇國內各製造銷售廠商、使用單位及檢測驗證人員對於產品安全及性能檢測及確效驗證認知，更是刻不容緩之重要事務。

為提升國內實驗室設備製造與銷售廠商、國內實驗室工作人員與相關政府機構對生物安全櫃及化學排氣櫃之國際規範、檢測驗證技術與各國現況有所認知，台灣環境測試驗證協會已多年主辦相關研習會均獲得相當熱烈回應，本年度因應實際需要繼續辦理研習會，本次研習內容包含2天課堂課程與3天之實習課程，希冀達到理論與實際融合為一，期能對國內建立生物安全櫃及化學排氣櫃國家標準暨檢測專業技術有所助益，歡迎國內產、官、學、研相關人員共襄盛舉。

承辦單位	臺灣環境測試驗證協會
時 間	2014 年 6 月 04-05 日 (課堂課程) 2014 年 6 月 10-12 日 (實作課程)
會議地點	學術活動中心第一會議室 (院區地圖編號 20)
參加對象	課堂課程：實驗室各級主管、研究技術人員、安全衛生管理人員 實作課程：欲詳細瞭解檢測操作實務之人員
證 明	本研習會會後授與結業證書
報名方式	報名費用： 課堂課程：新台幣 3,000 元/人，本會會員與協辦單位 1,500 元/人。 實作課程：新台幣 20,000 元/人，本會會員與協辦單位 10,000 元/人。 報名網址：http://www.tetca.org.tw/最新消息/；即日起至 5 月 16 日(星期五)，或額滿截止。 聯絡人：本會行政企劃處秘書 黃詩閔小姐(kellyhuang@lanjaihc.com.tw) 或本會電子信箱 tetca.tw@gmail.com 電 話：03-6583416 傳真：03-6577146
議 程	2014 生物安全櫃及化學排氣櫃國際規範暨檢測技術概論與實作研習會，如附件
交通資訊 與位置圖	中央研究院位置 (http://www.sinica.edu.tw/location.htm) (詳見本會網頁) 公車路線：205、212、270、276、306、620、645(中研院站) 捷 運：請搭捷運板南線至南港站(1 號出口)換乘公車 212、270 或藍 25(中研院站) 火 車：至南港站換乘公車 212、270 或藍 25(中研院站) <u>桃園國際機場往返中央研究院交通圖</u> <u>中央研究院位置圖 (院區週邊)</u> <u>中央研究院院區圖</u> <u>中央研究院電子地圖</u>

2014 生物安全櫃及化學排氣櫃國際規範暨檢測技術研習會課程表

日期	時 間	主 題	講 座
第一日 6 月 4 日 (星期三)	08:30~09:00	報到/環境設施簡介	中央研究院
	09:00~09:10	主辦單位致詞	臺灣環境測試驗證協會
	09:10~10:00	實驗室職業安全衛生管理概論	臺灣環境測試驗證協會
	10:20~12:00	實驗室生物安全概論與國際規範簡介	食品科學研究所 黃效民 主任
	午餐		
	13:30~14:50	工業通風（實驗室通風）與檢測儀器概論	勞動及職業安全衛生研究所 陳春萬 研究員
	15:10~16:30	高效過濾網過濾原理及洩漏測試及儀器檢測程序	光楠事務所 鄭景文 冷凍空調技師
日期	時 間	主 題	講 座
第二日 6 月 5 日 (星期四)	08:30~09:00	報到	中央研究院
	09:00~10:20	化學排氣櫃國際標準與相關國家標準解說 (ANSI/ASHRAE、EN-14175) 與性能測試方法簡介	臺灣環境測試驗證協會 規範標準委員會 林志堅 技術專家
	10:40~12:00	生物安全櫃國際標準與相關國家標準解說 (NSF-49,EN-12469)與性能測試方法簡介	中央研究院 陳維峰簡任技正
	午餐		
	13:30~14:20	生物安全櫃與實驗室空間消毒與滅菌技術	臺灣環境測試驗證協會 江衛台 理事
	14:30~15:20	實驗室局部排氣設備選用與評估	勞動及職業安全衛生研究所 陳春萬 研究員
	15:30~16:20	化學排氣櫃與生物安全櫃實測影片介紹	臺灣環境測試驗證協會 李筱忠 技術師
1. 除承辦單位外，本研習會全程禁止照相、錄音、錄影。			
2. 本會對本文件、議程及講師保有異動與修改之權利。			

2014 生物安全櫃及化學排氣櫃國際規範暨檢測技術研習會課程表

日期	時 間	主 題	講 座
第三日 6月10日 (星期二)	09:00~12:00	生物安全櫃清消包覆技術指導及實作	臺灣環境測試驗證協會 NSF 認證專家
	午餐		
	13:30~16:30	生物安全櫃氣流型態及測試技術指導及實作	臺灣環境測試驗證協會 NSF 認證專家
日期	時 間	主 題	講 座
第四日 6月11日 (星期三)	09:00~12:00	生物安全櫃高效過濾網洩漏測試技術指導及實作	臺灣環境測試驗證協會 NSF 認證專家
	午餐		
	13:30~16:30	生物安全櫃噪音、照明度、振動、漏電流及紫外燈強度測試技術指導及實作	臺灣環境測試驗證協會 NSF 認證專家
日期	時 間	主 題	講 座
第五日 6月12日 (星期四)	09:00~12:00	化學排氣櫃性能測試技術指導及實作	臺灣環境測試驗證協會 NSF 認證專家
	午餐		
	13:30~16:30	生物安全櫃檢測學員實作練習及交流討論	臺灣環境測試驗證協會 NSF 認證專家

1. 除承辦單位外，本研習會全程禁止照相、錄音、錄影。
2. 本會對本文件、議程及講師保有異動與修改之權利。