

會務報導：

- 壹、本會於 109 年 11 月 19 日召開第十屆第六次理監事聯席會議通過事項：
本會委託鋼瓶檢驗站檢驗「高壓氣體容器」產品責任險，年度新保險合約書：保險累計承保金額 45,000,000 元（承保項目：每一個人身體傷害之保額為 3,000,000 元，每一意外事故身體傷害之保額為 24,000,000 元，每一意外事故財物損失之保額為 3,000,000 元，每一事故體傷及財損之保額為 27,000,000 元），每一事故自負額 10,000 元。
- 貳、本會 110 年度重要會議等預訂時程：110.2.25、110.5.20、110.8.19、110.11.18 分別召開第十屆第七、八、九、十次理監事聯席會議，110.9.30 召開第十屆第三次會員大會及 110.11.26-27 舉辦檢驗站專業人員 110 年度教育訓練。
- 參、110 年技委會工作計畫：(1)訪視南盛氣體、勤發氣體、誌豐、嘉南氣體、長毅氣體、永信氣體、臺中氧氣、由昌氣體、大益氣體、良欣氣體、達豐氣體、新瑞僑氣體、恆春氣體、東旭氣體、三福台南廠、三大氣體、立意、聯陽氣體、立全氣體、邦帝氣體、寶通氣體、聯銓氣體。(2)辦理委託檢驗站新進檢驗員基礎教育訓練(不定期舉辦)。(3)辦理檢驗站專業人員年度教育訓練(11 月 26-27 日辦理)。
- 肆、為提升本會各委託鋼瓶安全檢驗站人員安檢知識與技能，並維持低作業風險強化安全。在 109 年 11 月 27 日(週五)至 109 年 11 月 28 日(週六)於新北市新店區安興路 77 號(白金花園酒店)辦理 109 年度檢驗站專業人員教育訓練，計有本會鋼瓶安全檢驗站檢驗主管及檢驗員，本會理監事及技術委員會各委員等共 70 餘人參加。本次課程：1. 王鈺鈞博士講授鋰電池之原理及運用 2. 藍兆禾博士講授氫燃料電池原理及運用、楊政晁博士講授氫氣安全與標準_發展與協定、3. 游仁傑召集人講鋼瓶檢驗相關程序 4. 廖修煌教練講氣體在專業上的應用(潛水活動) 5. 王順仁經理講氣體在專業上的應用(冷凍加工)，課程內容豐富多元實

用讓參訓學員提昇專業能力有莫大助益，夜間另安排餐敘聯誼檢驗業務交流。

伍、同業動態： 109年12月18日台南市高壓氣體商業同業公會假台南市永康區桂田酒店召開第十四屆第一次會員大會，本會致送捐助款捌仟元整祝賀該會選舉結果蔡承穎先生連任理事長。

陸、本會上(109)年度1-11月鋼瓶安全檢驗數量業已統計完成，檢驗戶數11,187 檢驗支數292,308 不合格數1,066 不合格率0.36%。本會於109年11月11日函轉依原承保內容續約之本會委託鋼瓶檢驗站檢驗「高壓氣體容器」產品責任險，新年度保險合約影本予各檢驗站。

柒、109年12月15日發函各檢驗站於110年1月10日前將未登錄使用之109年度識別環、貼紙及束帶寄還本會以便核對後依程序銷毀。109年12月28日前寄出110年度藍色識別環和識別貼紙予各水壓檢驗站及綠色束帶予超音波檢驗站。

捌、109年度檢驗站專業人員教育訓練活動照片



年度教育訓練活動團體照



理事長致詞



卓理事致詞



曾秘書長引言



學員上課情形



王博士講課



藍博士講課



楊博士講課



游召集人講課



廖教練講課



王經理講課 壹、

法規及政令宣導：

職業安全衛生管理辦法 於中華民國六十四年五月二十四日由內政部 (64) 台內勞字第 64059 號發佈，經多次修正，最終於民國 109 年 09 月 24 日修正第四條條文，民國 110 年 03 月 24 日生效

條文節錄 第一章 總則 第 1 條 本辦法依職業安全衛生法（以下簡稱本法）第二十三條第四項規定訂定之

第 1-1 條 雇主應依其事業之規模、性質，設置安全衛生組織及人員，建立職業安全衛生管理系統，透過規劃、實施、評估及改善措施等管理功能，實現安全衛生管理目標，提升安全衛生管理水準。……

修正條文第 4 條： 事業單位勞工人數未滿三十人者，雇主或其代理人經職業安全衛生業務主管安全衛生教育訓練合格，得擔任該事業單位職業安全衛生業務主管。但屬第二類及第三類事業之事業單位，且勞工人數在五人以下者，得由經職業安全衛生教育訓練規則第二條第十二款指定之安全衛生教育訓練合格之雇主或其代理人擔任。

詳細內容可連結網頁：

<https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?pcode=N0060027>

技術通報：

壹、ISO 6406 無縫式氣體鋼瓶一定期檢測 節錄內容

1. 檢測的間隔 依照美國國家標準對危險品運輸一型號規定或國內外當局指定危險品的建議，鋼瓶首次裝填後即應在一定時間內送回定期檢測。倘若鋼瓶使用一切正常，沒有遭到濫用或導致鋼瓶不安全的非正常狀況發生，在內容物未使用完畢之前，即使定期檢測期限已過，並沒有硬性規定使用者必須送回鋼瓶。
2. 鋼瓶並作檢驗測試的準備 執行任何工作之前，應先辨別鋼瓶的相關數據、內容物及所有權（例如從標籤及蓋印，請見 ISO 13769）。貼有不正確或不可辨識印記的鋼瓶，或不知其內容物的鋼瓶應暫時安置一旁做特別處理。倘若內容物為氫氣或其他會脆化的氣體，只有專為氫氣製造的鋼瓶或合格作為氫氣鋼瓶者才能使用。應檢查鋼瓶是否適用於氫氣，也就是說最大張力與內部表面狀況。合乎 ISO 13760 的鋼瓶會被蓋上【H】的印章。
3. 壓力計應使用工業等級 1（從尾部閥門開始有±1 誤差）且刻度適用測試壓的（如 EN 837-1 或 EN 837-3）。壓力計應至少每月一次定期接受校正儀器校正準確度。校正儀的校正應依照國家標準。壓力計應加以選擇，好讓測試壓剛好落在壓力計 1/3 到 2/3 之間的刻度。
4. 每個鋼瓶的內部應以適當方法徹底乾燥，如溫度不得超過 300°C，液壓測試後立刻進行，如此一來才不會有水漬產生。鋼瓶內部應檢查以確定其乾燥沒有其它髒污。
5. 報廢鋼瓶可採取以下方式：a. 機械式壓碎。b 上端圓頂部份燒出一個不規則的洞，洞的面積大約是圓頂的 10%。薄壁鋼瓶則至少要在瓶子刺穿三個地方。c. 不規則地將瓶頸割斷。d 不規則地將鋼瓶割成兩段或兩段以上（包括肩部）。e. 用安全的方法爆破。

貳、簡介英國壓縮氣體協會(BCGA)歷史沿革與目標

英國壓縮氣體協會(BCGA)成立於1971年8月，為英國乙烯協會之後繼單位(成立於1901年)。其成員包含生產廠商、氣體設備供應商、與壓縮氣體有關的容器製造廠商以及使用者。該協會主要宗旨為提升所有容器、儀器、設備、與工廠有關技術與安全規範。英國壓縮氣體協會(BCGA)代表會員對於所有管理單位，包括英國政府有關現在與擬訂之立法，就壓縮氣體產業相關的問題，提供諮詢建議與意見表示。由會員選舉組成委員會，以制定該協會之政策。技術委員會負責各種技術研究，其各種專門委員會係為此目的而設立。

會員分兩種；正式成員資格-適用於在工業，食品和醫療相關氣體或設備的製造，混合，處理，銷售，分配，存儲或運輸中有任何實際參與的公司或個人。準會員-適用於完全會員資格中沒有實際參與的公司或個人，因此適用於設計師，顧問，培訓提供者，學者，與行業有關的感興趣的個人，其他協會或僅是他們的工作環境經常使用氣體的會員。

災害事故案例及防止對策：

案例事故描述： 印度阿里加爾的德里門地區2020年10月13日，一棟建築物內發生煤氣瓶爆炸造成嚴重死傷，受傷者被送往賈瓦哈拉爾·尼赫魯醫學院醫院和馬漢·辛格地區醫院。市警察局局長Abhishek Kumar說，警方懷疑事故當時該場所內正在進行煤氣製造或分裝活動。

事故造成之損失： 兩人當場死亡另外一人送醫後於醫院死亡、另有7人輕重傷送醫院治療，該建築物在爆炸中嚴重損壞。

發生之可能原因： 1. 該場所在製造或分裝過程中有煤氣洩漏逸散在環境中。 2. 環境中瓦斯濃度達到爆炸範圍。 3. 事故前有使用明火、點火或有電氣火花等引爆煤氣。 4. 該煤氣瓶耐壓不足或有腐蝕孔、或瓶閥異常，充填後煤氣洩漏造成後續之氣爆。 5. 未使用防爆型照明設備。 6. 其它

預防對策： 1. 使用檢查合格之煤氣瓶。 2. 使用防爆型照明與電氣設備。 3. 維持環境足夠之自然通風。 4. 作業環境嚴禁使用明火。 5. 作業人員應接受適當及足夠之訓練。

事故後現場照片(摘錄自網頁)

