



提防隱形殺手的 一氧化碳中毒

在國內，每年冬天寒流來襲時，一氧化碳中毒事件就時有所聞。一氧化碳是一種無色、無味、人體感官無法察覺，在一般居家或工作環境內常見的危險、可致死的毒性氣體，堪稱是一個隱形的殺手。根據消防署統計，單在今年初期，國內一氧化碳中毒死亡人數就已超過30人之多；美國2002年年平均有1萬5,000個一氧化碳中毒的事件，導致約500人死亡的記錄。日本則由於一般國民安全意識和法規要求普遍較高，加上產業界推行使用一氧化碳警報器，所以近年一氧化碳死亡事件年平均遠低於10件，正朝零死亡率目標邁進。

一氧化碳中毒之防制有賴相關單位共同努力，相關單位則可涵蓋如建築／住宅所有者與住戶、燃氣燃料爐具等之供應商或製造者、法規標準與相關主管機關、醫療單位與保險公司以及一氧化碳感測器、監測器、警報器製造者等等。在台灣，一氧化碳中毒防制之道更涵蓋有多個不同層面，首先是對不分男女老幼的一般民眾給予一氧化碳的正確認識和防制的觀念。其次是在建築與環境相關的安全法規和施行建議的完備、居家生活相關爐具或熱水器的正確安裝使用。最後是一氧化碳警報器應用的普及，期望在安全有所疏失時可以提供最後一道防制的關口。

本期工業材料“感測技術—一氧化碳警報器”技術專題，特就國內一氧化碳中毒的防制，針對政府相關單位的積極防制措施與人體暴露後的情境症狀，邀請國內相關專家為文介紹。另一方面，藉由工業材料研究所在一氧化碳感測技術多年的研發和經驗，針對一氧化碳感測器之相關技術與最新趨勢、一氧化碳警報器的產品標準和法規發展現況，蒐集相關資訊進行詳細分析報導。冀望透過本期專題喚醒國人警覺意識，了解熟悉一氧化碳感測技術和警報器法規標準，以順利推動一氧化碳中毒防制工作的進行。❁

朱仲明