

案例分析

使用瓦斯烤箱烘焙麵包，若工作環境通風不良，可能發生一氧化碳中毒事故！

一名二十五歲烘焙師傅在工作時出現步伐不穩、頭暈及昏倒，急診就醫後，發現其血液中一氧化碳濃度高達百分之二十七，診斷為一氧化碳中毒。進一步對其他一同工作的同事檢查，發現一氧化碳濃度也都高達百分之十五至二十，經分別給予高壓氧或純氧治療後，所有人均康復。

後續經由職業醫學科醫師的協助下，申請職業病給付及工作現場環境的改善。



小提醒:

- 一氧化碳的八小時日時量平均容許濃度(TWA)為35 ppm
- 重症病人應轉送至有高壓氧設備醫院接受治療。



若您身體不適，懷疑和工作有關，請讓我們協助您！

臺北榮民總醫院
電話:(02)2875-7525
分機:830、831

國立臺灣大學醫學院附設醫院
電話:(02)2312-3456
分機:67491、67067

長庚醫療財團法人
林口長庚紀念醫院
電話:(03)349-8765

中國醫藥大學附設醫院
電話:(04)2205-2121
分機:4509

佛教慈濟醫療財團法人
花蓮慈濟醫院
電話:(03)856-1825
分機:12144

臺大醫學院附設醫院
雲林分院
電話:(05)633-0002
分機:8131、8132

中山醫學大學附設醫院
電話:(04)2265-6110
分機:56208、56207

彰化基督教醫療財團法人
彰化基督教醫院
電話:(04)723-8595
分機:4131、4132

國立成功大學醫學院
附設醫院
電話:(06)235-3535
分機:4937

高雄醫學大學
附設中和紀念醫院
電話:(07)313-3604

一氧化碳中毒 是職場的隱形殺手

烘焙麵包竟然也會
一氧化碳中毒！



留意職場
一氧化碳危害



勞動部職業安全衛生署
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR

廣告

隱形殺手：一氧化碳中毒

 一氧化碳中毒事件是潛在於居家環境及工作職場上的無形殺手。一氧化碳為無色無味之氣體，一般為碳氫化合物不完全燃燒而產生；人體過量吸收後會造成組織缺氧，通常以腦部和心臟影響最大，嚴重者會喪失生命或產生腦部永久的損傷。

 一氧化碳來源：火災、瓦斯燃燒不完全、引擎廢氣、二氯甲烷在體內代謝成為一氧化碳。

具潛在一氧化碳中毒暴露的職業

- 1.密閉空間作業使用有機燃料為引擎、動力機械或車輛能源的作業
- 2.鋼鐵鑄造業
- 3.汽油精煉業
- 4.採礦及焦煤製造業
- 5.紙漿工業
- 6.使用二氯甲烷的脫漆作業
- 7.殺蟲劑製造業
- 8.聖誕樹裝飾燈製造業
- 9.救火人員



一氧化碳中毒臨床症狀

血液中 一氧化 碳血紅 素濃度 (%)	症狀
1-5	無
5-10	無或輕微頭痛
10-20	輕度頭痛、呼吸急促、劇烈運動後胸悶
20-30	頭痛、頭暈、噁心、中度運動後胸悶
30-40	嚴重頭痛、全身無力、視力模糊
40-50	意識混亂、心跳呼吸加速、昏厥
50-60	昏迷、痙攣、呼吸型態異常
60-70	昏迷、痙攣、呼吸及心衰竭、休克、死亡
>70	意識喪失、快速死亡

 常見一氧化碳職業病中毒之原因：

- 1.雇主和勞工對製程中可能產生的有害物質認識不夠。

- 2.平日安全衛生教育及災害預防訓練不足。未建立標準的「入槽的工作許可制度」，包括換氣、濃度測定、安全防護、監督工作。



 預防措施：

- 1.教育訓練非常重要。
- 2.了解哪些機械設備或作業環境可能會排放一氧化碳，作業時需確認適當通風設施或換氣設備是否正常運作。
- 3.適時量測空間內一氧化碳濃度。
- 4.事故發生時，要正確執行緊急應變措施。

