

高氣溫勞工熱危害預防策略

陳振華¹ 黃彬芳¹ 陳旺儀² 陳志勇²

¹ 中國醫藥大學職業安全與衛生學系

² 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

摘要

近年來夏季氣溫屢創新高，戶外環境作業熱危害對勞工健康形成之挑戰益形嚴峻，亦引起國人對於高氣溫暴露危害預防管理及落實高溫作業勞動檢查之關注。針對戶外作業之熱危害，世界主要職業衛生管理組織已漸次發展包含適用個人以及事業單位之預防指引與管理策略，主要包含：(1)針對戶外高氣溫活動結合氣象資訊之熱危害警示指標與風險等級評估系統；(2)依據本國作業環境特徵與熱危害防護需求之預防與管理措施，包括作業環境熱危害風險評估、行政管理、教育訓練、健康管理、醫療監測、及工程控制機制；(3)主管機關針對勞工熱暴露防護採取之監督與輔導作為，包括建立高溫作業環境管理規範、評估與輔導措施、以及勞動檢查策略與方式。本研究針對美國、加拿大、英國、荷蘭、國際標準組織、日本、中國大陸、及南半球澳洲、紐西蘭、南非等國之高溫作業熱危害預防管理措施分析發現：雖然戶外作業熱危害預防管理措施多由室內作業措施演化而成，限於工程控制手段在戶外施行難度較高，戶外作業主要之預防策略為行政管理，如調整勞工作息時間、設置戶外遮陽設備、提供飲水與醫療資源等。在強化高溫作業管理輔導與勞動檢查方面，建議針對戶外高氣溫作業建立職業衛生管理計畫之規範，並依據規範設定查核標的。以上作為當可有效降低高氣溫作業環境熱暴露對勞工可能形成之危害。

關鍵詞：高氣溫作業、熱危害預防管理、勞動檢查策略