

0801 **題目**: 戶外作業熱危害預防管理計畫與自主管理指引建議

作者: 陳振華、黃彬芳、陳旺儀、陳志勇、林王尹女勻

報告者: 陳振華 **單位**: 中國醫學大學職業安全衛生研究所 副教授

摘要:

研究目的: 夏季戶外高氣溫作業環境之熱危害對勞工健康形成嚴峻挑戰，宜擬訂危害預防自主管理計畫與指引，以有效降低熱危害之發生。

研究方法: 本研究參考世界十餘國戶外作業熱危害預防管理策略，衡酌國內實務經驗，提出我國可參考之戶外高氣溫作業熱危害預防管理計畫，並依據風險分級概念，具體建議預防戶外作業熱危害可採行之手段與步驟。

研究結果與討論: 熱危害預防管理計畫依作業環境熱壓力評估結果，可將熱危害區分為四風險等級。各風險等級區可採取之防護與管理措施包含風險評估、工程控制、教育訓練、健康管理、行政管理、與健康監測等六大元素。隨熱壓力風險等級不同，各元素具體執行之防護作為項目及強度亦不同，反應分級管理之需求。此外熱危害管理計畫應設定於戶外作業勞工熱危害發生機率較高之季節進行，方得有效運用管理資源推動計畫之執行。

結論: 建議我國可試行推動戶外高氣溫熱危害管理預防計畫，累積實務經驗，作為未來相關法令修訂之依據。

0802 **題目**: 工作站人因工程改善建議方案-以物料填充作業為例

作者: 郭政豐、陳文斌、劉立文、潘儀聰、陳志勇

報告者: 潘儀聰 **單位**: 行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所 副研究員

摘要:

一、研究目的

依據我國勞工安全衛生認知調查，約有 40%認為傷害與工作有關，容易造成頸、肩、腰、腕等部位的痠痛、疲勞及疾病，要消除這些肌肉骨骼痠痛、疲勞、疾病，可以採行人因工程的技術，改善工作場所設施及環境。

二、研究方法

為利工作站人因工程改善改善評估，實地前往工廠進行現場訪視作業，就工作現場的人因工程現況，提出工作設施改善方案，訪視的主要目的為察訪工作現場，各工作站作業人員比較容易產生肌肉骨骼勞累的作業情況，同時依據現場所見，立即與現場主管進行改善意見交換，並拍攝相片攜回進行分析，研擬改善建議報告。