

建築業職業傷害之探討

吳冠佑、高胤宸、劉昱朗 / 指導老師: 李素幸老師

前言

在全球範圍內，建築業是一個危險的行業，在過去幾年中一直在顯著增長，但是該行業可能會發現各國最危險的工作場所，且致命和非致命傷害的發生率很高。在發展中國家，由於缺乏職業衛生服務，致命和非致命職業傷害的患病率高出10至20倍，且只有5%至10%的工作力能夠獲得某種職業健康和服務。

衣索比亞東南部水電大壩建設工人職業傷害相關的因素

研究表明，導致職業傷害的因素有缺乏安全培訓、工作壓力、缺乏安全標誌、睡眠問題、工作量、飲酒和咀嚼阿拉伯茶。且對衣索比亞建築工程進行的一些關於職業傷害的研究建議採取健康和安全的干預措施，以減少工作場所的職業傷害和生產力損失。

研究結果表明，大壩施工現場年職業傷害患病率為57.8%，職業傷害最常見的原因是從高處墜落，其次是被物體擊中。而手和小腿是建築工程中身體受傷最嚴重的部位。

研究結果也表明文盲工人比完成大學/學院教育的工人更容易受傷，且飲酒的工人比不飲酒的工人更容易受傷。

定期監測藥物濫用、避免加班、工人輪換、並在員工招聘期間考慮年齡和教育狀況，可能會降低水電大壩建設專案工人職業傷害的發生率。

建築工地勞動人員之事故調查

本研究使用了吉達市的兩個建築工地（阿卜杜勒阿齊茲國王大學和吉達大學）中隨機抽取的300名工人中進行，分發給每個工作地點不同部門的300名工人，如安全員、電工、油漆工、焊工、安全監督員、項目經理經理、工程師、砌磚工人、重型和輕型機器操作員。與所有其他工作場所相比，建築工地的工傷和工人事故發生率最高。儘管在職業安全方面取得了實質性的改善，但管理和控制此類工作場所活動的風險仍然具有挑戰性，問卷分為以下4個部分：參與者的信息、事故原因、事故類型、傷害類型。

結果顯示，在發展中國家，此類工作場所對健康和問題的關注度很低，大多數任務都是人工完成的，而且按照國際標準衡量，記錄保存質量很差。傷害的原因包括工人缺乏意識和經驗，工地提供的機器和設備不足，缺乏適當的個人防護設備、缺乏培訓和缺乏合格的職業安全監督員。

台灣建造業非標工工傷影響

在本研究中以確定台灣建築行業中 NSE 的分類。2000年至2018年的事故報告摘自台灣北部職業安全健康中心的個案報告以卡方檢驗對建築行業共 1,612 起職業死亡案例進行分析，以探討 NSE 與標準就業 (SE) 之間職業傷害的差異。進一步分析了建築行業不同類型NSE的工傷特徵。

SE 和 NSE 各佔職業傷害的 50% 左右。根據台灣總計司2000-2018年調查，建築業NSE及SE業者比例分別為22.2%及77.79%。雖然之前調查的NSE定義與本文有所不同，但很明顯SE佔了大部分。

隨著未來建築行業NSE增加的趨勢，如何提出相關的安全管理策略是政府和企業必須解決的問題緊急處理。然而，關於NSE和SE之間職業傷害差異的討論較少。

結論

整理分析建築工地施工特性與安全設施規定以及其職災發生的現況，並分析建築工地職災發生率變動的原因及其主要的可能影響因子，經整理分析建築工地勞工經歷、勞工教育程度、工地環境及勞工安全觀念，可知其間與職災發生的現象特徵均有一定的關聯性。

