

莊坤遠

現職

中臺科技大學環境與安全衛生工程系副教授、環安衛分析實驗室主管(TAF3208)

研究領域

勞工作業環境監測評估、職業安全衛生管理

學歷

日本筑波大學 農林工學博士

美國新澤西理工學院 環境工程碩士

國立台灣大學 農業工程學士

台北市立建國中學

經歷

行政院勞工委員會勞工檢查處 技正、技士

證照、訓練與服務

考試院考選部 104 年專門職業及技術人員高等考試工礦衛生技師榜首

考試院考選部 83 年專門職業及技術人員高等考試工業安全技師合格

財團法人全國認證基金會(TAF) 測試實驗室主管訓練合格

財團法人全國認證基金會(TAF) 實驗室認證規範 ISO/IEC 17025 訓練合格

勞動部職業安全衛生署委辦 勞工作業環境監測及暴露評估訓練合格

行政院勞工委員會 第十四期勞動檢查員學科訓練班訓練合格

勞動檢查員作業環境測定人員訓練合格

美國勞工部 化學工業製程安全衛生訓練合格

勞動部職業安全衛生署 中區職業安全衛生中心 安全衛生診斷輔導學者專家

台中市政府 勞工安全衛生診斷輔導學者專家、勞工安全衛生專業輔導員、訪視員

職業安全衛生教育訓練合格師資

大學授課

職業衛生概論、職業安全衛生法規、作業環境控制工程、作業環境測定、勞動檢查實務

專書

工業安全及衛生 游逸駿、莊坤遠、林孟龍 編著 高立圖書 ISBN：9789864127283

政府、企業、團體授課

台灣高速鐵路公司、環鴻科技有限公司、農業部臺中區農業改良場、農業部種苗改良繁殖場台中市勞動檢查處、勞動部職業安全衛生署勞動檢查員訓練、職業安全衛生署中區職業安全衛生中心、職業安全衛生署中區勞工健康服務中心、台中市太平區公所、社團法人中華民國工業安全衛生協會、環資國際有限公司、法液空電子設備股份有限公司、臺中區農業改良場、國立屏東科技大學。

相關研究計畫與技術研究報告書

2024 勞動部勞動及職業安全衛生研究所	勞工暴露鉛粉塵之作業環境監測與生物偵測計畫共同主持人
2022 勞動部職業安全衛生署	建構我國局限空間作業缺氧、中毒重大職業災害系統化分析模式及案例彙編執行計畫主持人
2021 教育部	110 年度教育部補助技專校院辦理產業學院計畫：勞工作業環境無機酸採樣分析方法優化及作業環境改善精進師生實務職能方案
2020 勞動部勞動及職業安全衛生研究所	勞工職場危害評估方法試驗(丙烯腈、丙烯醇、苯胺等 20 種)研究主持人
2019 勞動部勞動及職業安全衛生研究所	勞工作業環境監測採樣分析參考方法及試驗工作研究主持人
2017-2018 勞動部勞動及職業安全衛生研究所	裝潢拆除工危害暴露調查與分析研究主持人
2016 勞動部勞動及職業安全衛生研究所	乳牛飼育場從業人員職業衛生問卷調查及危害因子採樣分析研究主持人
2013 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	輪胎製造業勞工作業環境危害因子調查研究主持人
2013 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	製造及使用氯丁橡膠樹脂接著劑之危害暴露調查及分析研究協同主持人
2013 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	再生板磚建材製造及使用之重金屬暴露危害調查協同主持人
2012 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	矽酸鈣板中游離二氧化矽成分調查分析研究主持人
2012 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	美、英、日、韓之安全衛生顧問機構之服務與管理機制研究主持人
2012 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	裝修業油漆有機溶劑成份調查分析研究協同主持人

2011 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	裝潢木工作業現場集塵裝置效能評估改善研究 主持人
2011 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	大陸沙塵暴對室外作業勞工暴露危害之調查研 究協同主持人
2010 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	裝潢木工危害評估改善及空氣清靜裝置開發研 究主持人
2009 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	運用專家資料庫於職業安全衛生優先議題專家 共識之先驅研究協同主持人
2008 行政院勞工委員會	97 年度勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準之有害物容 許濃度修正衝擊評估工作計畫協同研究人員
2007 行政院勞工委員會	職業災害統計與防災策略計畫主持人
2007 行政院國家科學委員會	甲烷醱酵之高效率化技術研究開發及生物工程之解析共同主持人
2007 行政院勞工委員會	醫療保健服務安全衛生問題研究及其相關法規草案研擬計畫顧問
2007 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	安全衛生政策智庫建立計畫協同主持人
2006 行政院國家科學委員會	幾丁聚醣用於吸附還原電鍍鉻酸霧滴之效能研究主持人
2006 行政院國家科學委員會	從行為面向、管理面向與組織面向提昇企業安全績效-子 計畫：推動安全績效評估協同研究
2006 中華民國工業安全衛生協會	營造業高風險作業之安全作業研究主持人
2006 台灣自來水公司	承攬商管理合理化之研究協同主持人
2006 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	我國安全衛生政策規劃之先驅研究協同主持人

期刊論文

1. Ku-Fan Chen, Yung-Pin Tsai, Chia-Hsiang Lai, Yao-Kai Xiang, Kuen-Yuan Chuang, Zhen-Hong Zhu, 2020. Human health-risk assessment based on chronic exposure to the carbonyl compounds and metals emitted by burning incense at temples, Environmental Science and Pollution Research, Online publication (SCI, Q2, IF=3.056)
2. Lin, C.H., Lai, C.H.*, Peng, Y.P., Wu, P.C., Chuang, K.Y., Yen, T.Y., Xiang, Y.K., 2018. Comparative health risk of inhaled exposure to organic solvents, toxic metals, and hexavalent chromium from the use of spray paints in Taiwan. Environmental Science and Pollution Research 26(33), 33906-33916. (SCI, Q2, IF=3.056)
3. Chuang KY, Lai CH*, Peng YP, Yen TY., 2015. Characteristics of particle-bound polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans (PCDD/Fs) in atmosphere used in carbon black feeding process at a tire manufacturing plant, Environmental Science and Pollution Research, 22: 19451-19460 (SCI, IF=2.914)
4. Chang YK, Chuang KY*, Tseng JM, Lin FC, Su TS., 2013. Hazardous Workplace Review Program in Taiwan, Industrial Health, 51(4): 432-442. (SCI)
5. Lai CH, Chuang KY, Chang JW., 2013. Source Apportionment of Volatile Organic Compounds at an

International Airport, Aerosol and Air Quality Research, 13: 689-698 (SCI)

6. Lai CH, Chuang KY, Chang JW., 2012. Characteristics of nano-/ultrafine particle-bound PAHs in ambient air at an international airport, Environmental Science and Pollution Research, 20(3): 1772-1780 (SCI)
7. Chen LY, Su CH, Chuang KY, Lin CP, Yu SW, Tseng JM., 2012. Isothermal and non-isothermal kinetic and safety parameter evaluation of tert-butyl(2-ethylhexyl)monoperoxy carbonate by differential scanning calorimetry, Korean Journal of Chemical Engineering, 29(10): 1292-1297 (SCI)
8. Kuen-Yuan CHUANG, Teh-Sheng SU, Chao-Yin KUO, Chien-Liang LIN, Han-Yu LIN, and Yi-Chun YU, 2009. Study on Occupational Safety and Health Strategy for Taiwan, Industrial Health, 47: 656-663 (SCI)
9. 莊坤遠、李聯雄、楊崧苑、張家豪、張益國，環保矽酸鈣板製造、使用之粉塵及重金屬暴露調查，勞動及職業安全衛生研究季刊，2015年，第23卷第4期，頁碼376-384
10. 賴嘉祥、李聯雄、莊坤遠、顏廷羽，氯丁二烯橡膠樹脂接著劑製造廠之勞工有機溶劑危害暴露調查，勞動及職業安全衛生研究季刊，2015年，第23卷第3期，頁碼311-321
11. 莊坤遠、陳旺儀、蘇德勝、陳志勇、鍾志生，職業安全衛生顧問人力與制度探討，勞工安全衛生研究季刊，2014年，第22卷第4期，頁碼435-446
12. 賴嘉祥、李聯雄、莊坤遠、楊崧苑，亞洲沙塵暴對室外作業勞工之粉塵暴露特性與健康風險調查，勞工安全衛生研究季刊，2014年，第22卷第1期，頁碼91-101
13. 莊坤遠、李聯雄、賴嘉祥、楊崧苑、劉丞斌，中部地區裝潢木工作業調查與暴露評估研究，勞工安全衛生研究季刊，2013年，第21卷第2期，頁碼201-212
14. 莊坤遠、蘇德勝、吳聰智、曾若鳴、盧玉馨、蔡維誼、游逸駿，我國勞動檢查機構功能與組織文化之研究，勞工安全衛生研究季刊，2013年，第21卷第2期，頁碼239-253
15. 蘇德勝、張益國、許益源、莊坤遠、李樹華，2009，化學品全球調和制度實施及因應策略，中華環安衛科技會刊，28:28-36
16. 莊坤遠，2007，日本職業災害分析與防災具體作為，台灣勞工雙月刊第八期，pp130-140
17. Kuen-Yuan Chuang, Chris P. Norman, and Takaaki Maekawa, 2003, A novel electrokinetic remediation technique for hexavalent chromium contaminated soils using chitosan. Japan Association for Human and environmental Symbiosis (Japan), 8, 93-101
18. Kuen-Yuan Chuang, Chris P. Norman, Norio Sugiura, Chuanping Feng, and Takaaki Maekawa, 2002, Effect of removal of hazardous metals from effluent of biological treatment onto chitosan using electrochemical processing. Journal of the society of agriculture structure (Japan), 33-2., 103-111
19. N.J. Meegoda, R.T. Mueller, D.R. Huang B.H. DuBose, Y. Chen, and K.Y. Chuang Petroleum contaminated soils in hot mix asphalt concrete-An overview: in Use of Waste Material in Hot-Mix Asphalt, H. Fred Waller, editor, (1993) American Society for Testing and Materials (ASTM) special technical publication 1193

研討會論文

1. 賴嘉祥、陳志勇、楊崧苑、莊坤遠、吳珮甄，六價鉻作業勞工危害暴露調查與分析，2017職業衛生研討會，台北市
2. 謝宛庭、莊坤遠，中部地區車用輪胎製造投料作業區粉塵粒徑分析研究，2014台中市政府職場安

全衛生實務論壇暨論文展，台中市

3. 楊筱玫、謝宛庭、鐘順輝、李聯雄、莊坤遠，輪胎製造業勞工自覺健康與作業環境狀況研究，中華民國環境工程學會 2014 職業衛生研討會，台中市
4. 楊筱玫、謝宛庭、莊坤遠，中部地區車用輪胎製造作業環境危害因子評估，2014 職業衛生研討會，台北市
5. 莊坤遠、蘇德勝、陳志勇、陳旺儀、鍾志生，職業安全衛生顧問服務與管理機制探討，中華民國環境工程學會 2013 公安衛與防災研討會，高雄
6. 莊坤遠、賴嘉祥、李聯雄、楊萃苑、張晉煒，袋濾式集塵機用於裝潢板材切割作業之效能評估，中華民國環境工程學會 2012 公安衛與防災研討會 (優秀論文獎)，桃園
7. 劉丞斌、李聯雄、楊萃苑、賴嘉祥、莊坤遠，室內裝潢常用板材之切割作業逸散粉塵粒徑測定分析，第 19 屆國際氣膠科技研討會暨細懸浮微粒(PM2.5)管制策略研討會，台中
8. 劉丞斌、李聯雄、莊坤遠、賴嘉祥、楊萃苑，裝潢木工作業危害分析與防護狀況研究，2011 年工業衛生暨環境職業醫學國際學術研討會，台中
9. 許益源、李聯雄、莊坤遠、楊萃苑、黃裕翔、張維祥、謝佩含，地下工程缺氧現象之機轉分析，2011 年工業衛生暨環境職業醫學國際學術研討會，台中
10. 王清松、莊坤遠、賴嘉祥、李柏旻，地下停車場機械進排氣對室內空氣品質之研究探討，2011 年工業衛生暨環境職業醫學國際學術研討會，台中
11. 莊坤遠、賴嘉祥、王清松，裝潢木工作業環境粉塵濃度調查評估研究，中華民國環境工程學會 2010 公安衛與防災研討會 (優秀論文獎)，屏東
12. 莊坤遠、蘇德勝、蘇佳敏、林姿利，職業災害統計資料庫之分析與運用探討，中華民國環境工程學會 2009 公安衛與防災研討會，雲林
13. Teh-Sheng Su, Yaw-Huei Hwang, Pei-Ying Wu, Kuen-Yuan Chuang, Chen-Shan Kao, Occupational Safety and Health Performance Index for Safety and Health Management Systems, 24th APOSHO Annual Conference, 韓國, 2008,58-62.
14. 徐耀豐、李國興、林屏杰、林秋裕、張嘉修、莊坤遠，以 AGSB 進行澱粉生物產氫之研究，第十二屆生化工程年會, 2007
15. 蘇德勝、莊坤遠、吳姵穎，職業安全衛生績效指標之探討，第十五屆海峽兩岸及香港、澳門地區職業安全健康學術研討會, 2007
16. 莊坤遠、李柏旻、簡士嘉，幾丁聚醣用於吸附及還原電鍍鉻酸霧滴之效能研究，中華民國環境工程學會 2007 公安衛與防災研討會，高雄
17. 蘇德勝、吳姵穎、莊坤遠、黃耀輝，台灣自護制度安全衛生績效指標建立及推動之研究，中華民國環境工程學會 2007 公安衛與防災研討會，高雄
18. 李柏旻、莊坤遠、陳宜君、林榮斌、蔡長貴，蝦殼廢棄物厭氧消化之研究，中華民國環境工程學會 2007 廢棄物處理技術研討會，高雄
19. 陳靜茹、林靜希、徐耀豐、李國興、林屏杰、張嘉修、莊坤遠，鐵鹽濃度對顆粒污泥程序醱酵澱粉產氫之影響，2007 年化工年會，高雄