

# 羅煌木

## 著作目錄

### 期刊論文

1. Tzu-Yi Pai, Huang-Mu Lo, Terng-Jou Wan, Li Chen, Pei-Shan Hung, Hsuan-Hao Lo, Wei-Jia Lai, Hsin-Yi Lee (2015, Mar). Predicting air pollutant emissions from a medical incinerator using grey model and neural network. *Applied Mathematical Modelling*, 39, 1513-1525.
2. Tzu-Yi Pai, Huang-Mu Lo, Terng-Jou Wan, Shun-Cheng Wang, Pei-Yu Yang, Yu-Ting Huang (2014, Dec). Behaviors of biomass and kinetic parameter for nitrifying species in A2O process at different sludge retention time. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 174, 2875-2885.
3. Lo\*, HM et al. (2013, Nov). Effect of micro-nano MSWI ashes on the compressive strength of mortar. *Advanced Science Letters*, 19(11), 3421-3427.. (SCI). NSC 99-2221-E-324-025. 本人為第一作者、通訊作者。
4. Lo\*, HM et al. (2013, Aug). The effect of BPA on MSW anaerobic digestion. *Journal of Biobased Materials and Bioenergy*, 7(4) , 429-429(1). (SCI). NSC 98-2622-E-324-009-cc3.
5. Lo\*, H.M., Chiu, H.Y., Lo, S.W., Lo, F.C., (2012, Sep). Effects of different SRT on anaerobic digestion of MSW dosed with various MSWI ashes. *Bioresource Technology*. (SCI). NSC 94-2622-E-324-006-CC3.
6. Huang-Mu Lo, Hsun-Ying Chiu, Tzu-Yi Pai, Min-Hsing Liu, Wen-Yu Wang, Shun-Hsing Chuang, Shun-Cheng Wang, Jia-Jin Wu, Da-Wai Liou, Dao-Xiang Lu, Yu-Shen Zeng, Fang-Chen Lo, Sheng-Wen Lo, Hung-Yu Wu, You-Lin Chu (2012, Jul). Anaerobic Digestion of MSW Spiked with BPA. *International Journal of Applied Science and Engineering (IJASE)*, 10 (4), 281-291. (其它).
7. Lo, H.M., Chiu, H.Y., Lo, S.W., Lo, F.C. (2012, May). Effects of micro-nano and non micro-nano MSWI ashes addition on MSW anaerobic digestion. *Bioresource Technology*, 114, 90-94. (SCI). NSC 95--E-324-.
8. Pai, T.Y., Shyu, G.S., Chen, L., Lo, H.M., Chang, D.H., Lai, W.J., Yang, P.Y., Chen, C.Y., Liao, Y.C., Tseng, S.C. (2012, Apr). Modelling transportation and transformation of nitrogen compounds at different influent concentrations in sewer pipe. *Applied Mathematical Modelling*, 37, 1553–1563. (SCI).
9. Lo\*, HM et al. (2012, Jan). Effects of spiked metals on the MSW anaerobic digestion. *Waste Management and Management*, 30, 32-48. (SCI). NSC 95-

2221-E-324-016.

10. Pai, T.Y., Yang, P.Y., Wang, S.C., Lo, H.M., Chiang, C.F., Sung, P.J., Kuo, J.L., Chu, H.H., Lin, C.Y., Su, H.C., Yu, L.F., Hu, H.C., (2011). Predicting effluent from the wastewater treatment plant of industrial park based on fuzzy network and influent quality.. *Applied Mathematical Modelling*.

#### 研討會論文

1. Chih-Kuei Chen, Shang-Lien Lo, Huang-Mu Lo (2014, Dec). Kinetics of Treatment Restaurant Wastewater Using a Combined Activated Sludge/Contact Aeration System. 7th International YWP conference, Taipei Chinese Taiwan , 台北福華大飯店-公務人員發展中心.
2. 羅煌木, 邱薰瑩, 羅方辰, 柯佳宏, 羅聖雯, 楊峻緯, 羅偉育 (2015年12月)。不同操作條件與極板對微生物電解電池之甲烷與氫氣產量研究。科技部工程司104年度機械固力、熱流、能源學門聯合成果發表會報告輯，高雄市高雄應用科技大學。科技部：103-2221-E-324-041。本人為第一作者、通訊作者。
3. 羅煌木, 邱薰瑩, 羅方辰, 楊峻緯, 柯佳宏, 羅偉育 (2015年11月)。灰燼與碳氫極板對廢棄物微生物燃料電池產電之影響。中華民國環境工程學會 2015 廢棄物處理技術研討會，桃園市中壢區中原大學。科技部：101-2622-E-324-004-CC3。本人為第一作者、通訊作者。
4. 羅煌木、蕭國柱、郭子維、劉勳民、廖益賢、丁怡妮 (2014年11月)。有機農業廢棄物應用於能、資源再利用推展之研究。2014廢棄物處理技術研討會，東海大學，台中，台灣。本人為第一作者、通訊作者。
5. 羅煌木、羅方辰、邱薰瑩、羅聖雯、羅偉育、蘇天啟 (2014年11月)。機廢棄物微生物電解電池之最佳化產氫研究。2014廢棄物處理技術研討會，台中市東海大學。本人為第一作者、通訊作者。
6. 羅煌木、曾煜紳、吳佳晉、盧道詳、郭子維、邱薰瑩、羅方辰 (2013年12月)。有機廢棄物微生物太陽能燃料電池產電與電解電池產氫之研究。102年國科會工程處機械固力、熱流、能源學門聯合成果發表會，宜蘭。本人為第一作者、通訊作者。
7. 羅煌木、吳佳晉、蕭國柱、呂從英、彭浩璋、林敬智 (2013年11月)。二氧化碳循環利用於有機廢棄物兩相式厭氧消化之影響研究。第27屆環境分析研討會。本人為第一作者、通訊作者。
8. 羅煌木、吳佳晉、羅方辰、蕭國柱、盧道詳、邱薰瑩 (2013年11月)。不同SRT條件下雙酚A對有機廢棄物厭氧消化影響之研究。中華民國環境工程學會第二十五屆年會暨廢棄物處理技術研討會，高雄。本人為第一作者、通訊作者。
9. 羅煌木、張雅閔、吳佳晉、沈甯堯、吳美瑩、唐皓鈞 (2013年11月)。科學園區污水處理廠中TMAH水質特性之研究。中華民國環境工程學會第二十五屆年

- 會廢棄物處理技術研討會，高雄。本人為第一作者、通訊作者。
10. 羅煌木、盧道詳、曾煜紳、林孝錦、沈甯堯、施萱竺（2013年11月）。高鐵酸鉀應用於重金屬去除之研究。中華民國環境工程學會第二十五屆年會暨廢水處理技術研討會，高雄。本人為第一作者、通訊作者。
  11. 羅煌木、郭子維、呂從英、張雅閔、林敬智、藍元麒（2013年11月）。陰極電子接受者濃度變化對廚餘微生物燃料電池產電效益影響之研究。中華民國環境工程學會第二十五屆年會暨廢棄物處理技術研討會，高雄。本人為第一作者、通訊作者。
  12. 羅煌木、邱薰瑩、盧道詳（2013年05月）。以批次實驗厭氧消化反應槽提升農業廢棄物產氣之可行性研究。第27屆環境分析研討會，桃園。本人為第一作者、通訊作者。
  13. 羅煌木、郭子維、張雅閔、林孝謹、陳清泉（2013年05月）。陰極電子接受者對廚餘微生物燃料電池產電效益之影響研究。第27屆環境分析研討會，桃園。本人為第一作者、通訊作者。
  14. 羅煌木、曾煜紳、蘇天啟、沈甯堯、許荏賓（2013年05月）。以不同電極配置探討有機廢棄物微生物電解電池之產氫研究。第27屆環境分析研討會，桃園。本人為第一作者、通訊作者。
  15. 羅煌木、曾煜紳、邱薰瑩、郭子維、蘇天啟、羅方辰（2013年05月）。有機廢棄物微生物燃料電池產電與電解電池產氫之研究。中華民國環境工程學會第二十五屆年會暨廢棄物處理技術研討會，高雄。本人為第一作者、通訊作者。
  16. 羅煌木、劉大璋、呂從英、葉駿逸、許荏賓、丁哲浩（2012年11月）。廚餘微生物燃料電池之產電效能研究。第二十四屆年會暨廢棄物處理技術研討會。
  17. 羅煌木、邱薰瑩、吳紘宇、劉大璋、吳佳晉、盧道詳、曾煜紳（2012年11月）。利用螢光偵測法分析自來水水質調查之研究。第29屆自來水研究發表會。
  18. 羅煌木、邱薰瑩、吳佳晉、李月香、張雅閔、游陳翰（2012年11月）。在台北市推動廚餘絞碎機處理設備之可行性評估研究。第二十四屆年會暨廢棄物處理技術研討會。
  19. 羅煌木、盧道詳、陳清泉、林孝錦、蕭國柱、蘇天啟（2012年11月）。零價鐵批次瓶杯去除水中重金屬。第二十四屆年會暨廢水處理技術研討會。
  20. 羅煌木、曾煜紳、郭子維、黃啟睿、彭浩璋、林雍承（2012年11月）。微生物電解電池不同外加電壓之最佳產氫效能。第二十四屆年會暨廢棄物處理技術研討會。
  21. 羅煌木、吳佳晉、曾煜紳、李月香、郭湯杰、蘇健文（2012年05月）。厭氧生物降解雙酚A之菌群結構分析。第26屆環境分析化學研討會。
  22. 羅煌木、邱薰瑩、劉大璋、羅聖雯、林姿妙、陳冠吟（2012年05月）。超音波、磁場與奈米觸媒灰燼對微生物燃料電池廢棄物基質產氫及產電效能研究。第26屆環境分析化學研討會。
  23. 羅煌木、盧道詳、蔡淑清、陳清泉、許荏賓、羅方辰（2012年05月）。零價鐵與

- 活性碳去除水中金屬與環境荷爾蒙之研究。第26屆環境分析化學研討會。
24. 羅煌木,劉大瑋,曾煜紳,吳佳晉,盧道詳,羅聖雯,林姿妙,劉冠吟(2011年12月)。藻類生質燃料製備與廢棄物產氣及微生物燃料電池研究。中國機械工程第28屆全國學術研討會,台中。國科會:99-2221-E-324-025。
  25. 羅煌木,吳佳晉,邱薰瑩,盧道詳,黃啟睿,洪碩陽(2011年11月)。含雙酚A之廢棄物厭氧生物降解產氣研究。中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢棄物處理技術研討會,台南。
  26. 羅煌木,顏英男,簡鈺銘,李月香,劉大瑋,彭浩瑋(2011年11月)。慢濾池除去水中金屬汙染物研究。中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢棄物處理技術研討會,台南。
  27. 羅煌木,陳右儒,李月香,曾煜紳,陳清泉,葉駿逸(2011年11月)。焚化爐灰渣替代水泥砂漿試體TCLP滲出液與重金屬Microtox test之比較研究。中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢水處理技術研討會,台南。
  28. 羅煌木,陳右儒,邱薰瑩,簡鈺銘,丁哲皓,許苙賓(2011年11月)。焚化爐灰渣特性及輕質骨材之再利用研究。中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢棄物處理技術研討會,台南。
  29. 羅煌木,王仁忠,曾煜紳,卓秋玲,蔡淑清,吳佳晉(2011年11月)。校園溫室氣體調查與碳足跡之研究—以朝陽科技大學為例。中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨環境規劃與管理研討會,台南。
  30. 羅煌木,趙子維,邱薰瑩,吳佳晉,陳清泉,林雍承(2011年11月)。活性碳除去水中金屬汙染物研究。中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢水處理技術研討會,台南。
  31. 羅煌木,邱薰瑩,劉大瑋,羅勝文,林姿妙,劉冠吟(2011年11月)。有機廢棄物微生物燃料電池研究。中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢棄物處理技術研討會,台南。國科會:99-2221-E-324-025。
  32. 羅煌木,巫昌逸,盧道詳,卓秋玲,蔡淑清,黃晨漢(2011年11月)。零價鐵去除水中砷之研究。中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢棄物處理技術研討會,台南。
  33. 羅煌木,吳紘宇,劉大瑋,王仁忠,蔡淑清,邱薰瑩(2011年05月)。自來水中有機物致突變性調查分析之研究。第25屆環境分析化學研討會,桃園。
  34. 羅煌木,陳右儒,巫昌逸,邱薰瑩,吳佳晉,盧道詳(2011年05月)。焚化爐灰渣特性輕質骨材之再利用研究。第25屆環境分析化學研討會,桃園。
  35. 羅煌木,趙子維,顏英男,卓秋玲,邱薰瑩,簡鈺銘(2011年05月)。活性碳管柱吸附金屬與氨氮之研究。第25屆環境分析化學研討會,桃園。

#### 技術報告

1. 羅煌木、陳右儒、趙子維、劉大瑋、邱薰瑩、吳佳晉、盧道詳、簡鈺銘(2012年11

- 月)。焚化爐灰燼微奈米特性與熱融製磚及與廢棄物共同厭氧消化研究。
2. 羅煌木、劉大璋、曾煜紳、吳佳晉、盧道詳(2012年11月)。超音波、磁場與奈米觸媒灰燼對微生物燃料電池廢棄物基質產氫及產電效能研究。