

侯宏誼 研究簡歷

一. 學歷

民國96年11月：雲林科技大學工程科技博士

民國89年06月：雲林科技大學環境與安全工程研究所工學碩士

民國 87 年 06 月：東海大學環境科學系理學學士

二、主要著作

(一) 英文學術性期刊論文

1. Y. P. Chou, **H. Y. Hou**, R. H. Chang, M. L. You, J. Y. Peng, and C. M. Shu, 2009 “Thermal Decomposition of Cumene Hydroperoxide in the presence of three incompatible Substance by Isothermal Microcalorimetry and High Performance Liquid Chromatography”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 96, pp. 771–775. (SCI: 1.630).
2. J. J Peng, S. H. Wu, **H. Y. Hou**, C. P. Lin, and C. M. Shu, 2009 “Thermal Hazards Evaluation of Cumene Hydroperoxide mixed with its Derivatives”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 96, pp. 783–787. (SCI: 1.630).
3. **Hung-Yi Hou**, Yih-Shing, Duh, William Lee, and Chi-Min Shu, 2009, “Hazard Evaluation for Redox System of Cumene Hydroperoxide Mixed with Inorganic Alkaline Solutions”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 95, pp. 541–545. (SCI).
4. Yen-Ling Chen, Ying-Pin Chou, **Houng-Yi Hou**, Yet-Pole I, and Chi-Min Shu, 2009, “Reaction Hazard Analysis for Cumene Hydroperoxide with Sodium Hydroxide or Sulfuric Acid”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 95, pp. 535–539. (SCI).
5. R. P. Lee, **H. Y. Hou**, J. M. Tseng, M. K. Chang and C. M. Shu, “Reactive Incompatibility of DTBP Mixed with Two Acid Solutions”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 93, (2008) pp.269-274. (SCI: 1.425).
6. J. R. Chen, S. H. Wu, S. Y. Lin, **H. Y. Hou**, and C. M. Shu, “Utilization of Microcalorimetry for an Assessment of the Potential for A Runaway Decomposition of Cumene Hydroperoxide at Low Temperatures”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 93, (2008) pp. 127–133. (SCI; 1.425).
7. **Hung-Yi Hou**, Chi_Min Shu, and Tung-Lin Tsai “Reactions of Cumene

- Hydroperoxide mixed with Sodium Hydroxide” *J. Hazard. Mater.*, Vol. 152, (2008) 1214-1219. (SCI: 1.855)
8. **H. Y. Hou**, Y. S. Duh, W. H. Lin and C. M. Shu “Reactive Incompatibility of Cumene Hydroperoxide mixed with Alkaline Solutions” *J. Therm. Anal. Cal.*, Vol. 85, 1, (2006) 145-150. (SCI: 1.425)
 9. **H. Y. Hou**, T. S. Liao, Y. S. Duh and C. M. Shu ”Thermal Hazard Studies for Dicumyl Peroxide by DSC and TAM“ *J. Therm. Anal. Cal.*, Vol. 83, 1, (2006) 167-171.(SCI: 1.425)
 10. K. W. Wu, **H. Y. Hou**, and C. M. Shu, ” Thermal Phenomena Studies for Dicumyl Peroxide at Various Concentrations by DSC“ *J. Therm. Anal. Cal.*, Vol. 83, 1, (2006) 41-44.(SCI: 1.425)
 11. R. H. Chang, J. M. Tseng, J. M. Jehng, C. M. Shu and **H. Y. Hou**, ” Thermokinetic Model Simulations for Methyl Ethyl Ketone Peroxide Contaminated with H₂SO₄ or NaOH by DSC and VSP2“ *J. Therm. Anal. Cal.*, Vol. 83, 1, (2006) 57-62.(SCI: 1.425)
 12. **Houng-Yi Hou**, Chi-Min Shu and Yih-Shing Duh, 2001, “Exothermic Decomposition of Cumene Hydroperoxide at Low Temperature Conditions”, *AIChE Journal*, Vol. 47, No. 8, pp.1893-1896, August 2001. (SCI: 1.793).

(二) 中文學術性期刊論文

1. 陳燕琳、周穎濱、侯宏誼、徐啟銘，2008，“異丙苯過氧化氫與氫氧化鈉之反應性危害分析”，*勞工安全衛生研究季刊*，第 16 卷，第 3 期，頁 246–254。
2. 彭登志，侯宏誼，林文煌，徐啟銘，“以車諾比爾電廠事故看我國核能發電之前景”，*核研季刊*，第 36 期，96-108 頁，89 年 7 月。
3. 侯宏誼，楊毓中，徐啟銘，陳俊瑜，“異丙苯過氧化氫之不相容性熱危害分析”，*化工*，第四十七卷第一期，70-79 頁，89 年 3 月。
4. 譚仲萍，楊毓中，侯宏誼，徐啟銘，“高壓氣體及液化氣體路運安全剖析”，*壓力容器季刊*，第 44 期，40-52 頁，89 年 3 月。

(三) 英文學術性研討會論文

1. **Hung-Yi Hou**, 2009, “Thermal Runaway Hazards of Base-catalyzed Cleavage of Cumene Hydroperoxide”, *2009 Mary Kay O'Connor Process Safety Center Symposium*, Texas A&M University College, Texas, USA, October 27-28. (Poster)
2. Ying-Pin Chou **Hung-Yi Hou**, Chin-Liang Chen, and Chi-Min Shu, 2008, “Thermal Cumene Hydroperoxide with Sodium Hydroxide by TAM Tests”, *International Conference on Disaster Prevention Technology and Mitigation*

Education (ICDM 2008), National Yunlin University of Science and Technology, Yunlin County, September 25–26 ° (Poster)

3. Ying-Pin Chou, **Hung-Yi Hou**, Mei-Li You, and Chi-Min Shu, 2008, “Thermal Decomposition of Cumene Hydroperoxide with Various Materials by Isothermal Calorimetry”, *The 36th Annual Conference on Thermal Analysis (NATAS) 2008*, Renaissance Waverly Hotel, Atlanta, GA, USA, August 18–20. (Poster)
4. Jiou-Jhu Peng, Sheng-Hung Wu, **Hung-Yi Hou**, Chun-Ping Lin, and Chi-Min Shu, 2008, “Thermal Hazards Evaluation of Cumene Hydroperoxide Mixed with Its Derivatives”, *The 36th Annual Conference on Thermal Analysis (NATAS) 2008*, Renaissance Waverly Hotel, Atlanta, GA, USA, August 18–20. (Poster)
5. **Hung-Yi Hou**, Yih-Shing Duh, and Chi-Min Shu, 2008, “Hazard Evaluation for Redox System of Cumene Hydroperoxide Mixed with Inorganic Alkaline Solutions”, *Submission of 5th International and 7th China- Japan Joint Symposium on Calorimetry and Thermal Analysis (CATS2008)*, Dalian Institute of Chemical Physic Chinese Academy of Sciences, Dalian, May 18–21, 2008. (Poster)
6. Jiou-Jhu Peng, Ruey-Pu Lee, **Hung-Yi Hou**, and Chi-Min Shu, 2008, “Runaway reaction on di-tert butyl peroxide mixing with inorganic acids”, International Occupational Hygiene Association 7th International Scientific Conference (*IOHA*) 2008, Taipei International Conference Center, Taipei, Taiwan, February 18–22, 2008.
7. Ruey-Pu Lee, **Hung-Yi Hou**, Ming-Kuen Chang, Jo-Ming Tseng, and Chi-Min Shu, 2007, “Reactive Incompatibility of DTBP Mixed with Two Acid Solutions”, *The 35th Annual Conference on Thermal Analysis (NATAS) 2007*, Kellogg Hotel, East Lansing, Michigan, USA, August 25–29.
8. Jiann-Rong Chen, Sheng-Yi Lin, **Hung-Yi Hou**, Chi-Min Shu, 2007, “Runaway Reaction for Cumene Hydroperoxide at Low Temperature Conditions by Calorimetric Tests”, *The 35th Annual Conference on Thermal Analysis (NATAS) 2007*, Kellogg Hotel, East Lansing, Michigan, USA, August 25–29.
9. Jiann-Rong Chen, Sheng-Yi Lin, **Hung-Yi Hou**, Chi-Min Shu, 2007, “Runaway Reaction for Cumene Hydroperoxide at Low Temperature Conditions by Calorimetric Tests”, *The 35th Annual Conference on Thermal Analysis (NATAS) 2007*, Kellogg Hotel, East Lansing, Michigan, USA, August 25–29.
10. Sheng-Hung Wu, Tung-Lin Tsai, **Hung-Yi Hou**, Jo-Ming Tseng, and Chi-Min Shu, “Effects of Alkaline Solution on the Thermal Decomposition of Cumene Hydroperoxide”, 2006 Japan/Taiwan/Korea Chemical Engineering Conference.

November 17-19, 2006, 九州鹿兒島, Japan., (Poster)

11. Tung-Lin Tsai, **Hung-Yi Hou**, Kun-Yue Chen, Chi-Min Shu “Kinetics and Mechanism for Decomposition of Cumene Hydroperoxide by Sodium Hydroxide as Catalyst”, Proceedings of the 34nd North American thermal Analysis Society Conference. August. 7-9, 2006, Kentucky, USA. (Poster)
12. **Hung-Yi Hou**, Yih-Shing Duh, Wen-Huang Lin, Yih-Wen Wang, Chi-Min Shu, “Reactive Hazards of Cumene Hydroperoxide Incompatibility with Hydroxides”, Proceedings of 33rd North American Thermal Analysis Society Conference Sep. 19-21, 2005, University City, California, USA.
13. **Hung-Yi Hou**, Tsang-Sheng Liao, Wen-Huang Lin, Yih-Shing Duh, Chi-Min Shu, “Thermal Hazard Studies for Dicumyl Peroxide by DSC and TAM”, Proceedings of the 32nd North American thermal Analysis Society Conference. Nov. 4-6, 2004, Williamsburg, Virginia USA.
14. **Hung-Yi Hou**, Kuan-Wei Wu, Tung-Lin Tsai, Ching-Yung Tseng, Chi-Min Shu, “A Simple Kinetic Model for Various Dicumyl Peroxide Concentrations by DSC Tests” , Proceedings of the 32nd North American thermal Analysis Society Conference. Nov. 4-6, 2004, Williamsburg, Virginia USA.
15. Ron-Hsin Chang, Jih-Mirn Jehng, Jo-Ming Tseng, **Hung-Yi Hou**, Chi-Min Shu, “Thermokinetic Model Simulations of Methyl Ethyl Ketone Peroxide with Incompatible Substances by DSC and VSP2 Tests”, Proceedings of the 32nd North American thermal Analysis Society Conference. Nov. 4-6, 2004, Williamsburg, Virginia USA.
16. Tsang-Sheng Liao, Min-Hao Yuan, **Hung-Yi Hou**, Yih-Wen Wang and Chi-Min Shu, “Simplified Autocatalytic Kinetics for Thermal Decomposition of Cumene Hydroperoxide at Low Temperature Conditions”, *Proceedings for the ASIA Pacific Symposium on Safety, APSS*, 3A-03, P177-181, Taipei, Taiwan, November 18-20, 2003.
17. Kuan-Wei Wu, Min-Hao Yuan, Yih-Wen Wang, **Hung-Yi Hou** and Chi-Min Shu, “Best-fit Approach to Autocatalytic Kinetics for Thermal Decomposition of Cumene Hydroperoxide at Low Temperature Conditions”, *Proceedings for the ASIA Pacific Symposium on Safety, APSS*, 3A-04, P183-187, Taipei, Taiwan, November 18-20, 2003.
18. **Hung-Yi Hou**, Chi-Min Shu, Yuh-Joang Yang, Deng-Jr Peng and Yih-Shing Duh, “Thermal Runaway Hazards of Cumene Hydroperoxide in Low Temperature

Conditions”, Conference of EDUG, Ludwigshafen, Germany, May 78-19 2000.

(四) 中文學術性研討會論文

1. 侯宏誼、蘇崇輝、徐啟銘，2009，“異丙苯過氧化氫本質危害及製程安全分析”，中華民國環境工程學會 2009 公安衛/防災研討會，斗六市，民國 98 年 11 月 06 日-11 月 07 日。(優秀論文獎)
2. 周穎濱、陳燕琳、侯宏誼、徐啟銘，2008，“異丙苯過氧化氫和氫氧化鈉之反應危害分析”，中華民國環境工程學會 2008 公安衛/防災研討會，臺北市，民國 97 年 11 月 07 日-11 月 08 日。(Oral)
3. 周穎濱、陳燕琳、侯宏誼、徐啟銘，“異丙苯過氧化氫與氫氧化鈉之反應性危害分析”，中華民國環境工程學會 2007 公安衛/防災研討會，高雄市，民國 96 年 11 月 23 日-11 月 24 日。(最佳論文獎)
4. 陳燕琳、周穎濱、侯宏誼、徐啟銘，“異丙苯過氧化氫與氫氧化鈉之熱危害分析模擬”，中華民國環境工程學會 2007 公安衛/防災研討會，高雄市，民國 96 年 11 月 23 日-11 月 24 日。
5. 侯宏誼、王義文、杜逸興、徐啟銘，2007，“異丙苯過氧化氫鹼性製程環境潛在危害分析” 2007 年工安環保月研討會，經濟部工業局，台北市，民國 96 年 11 月 2 日。
6. 侯宏誼、杜逸興、林文煌、徐啟銘，2006，“異丙苯過氧化氫於鹼性溶液製程中的反應性研究”，2006 年工安環保月研討會，經濟部工業局，台北市，民國 95 年 11 月 2 日。
7. 蔡東霖、侯宏誼、徐啟銘，“異丙苯過氧化氫以氫氧化鈉催化分解反應機制之研究”，2006 年環境分析化學研討會，國立中興大學，95 年 5 月 12-13 日。
8. 陳進傳、侯宏誼、徐啟銘、杜逸興，2000，“異丙苯過氧化氫熱危害分析之研究—階段性成果”，2000 年經濟部工安環保月研討會，經濟部工業局，台北市，民國 89 年 11 月 10 日 (最佳論文獎與全國第三名)。
9. 侯宏誼、陳進傳、徐啟銘，2000，“異丙苯過氧化氫低溫熱危害分析”，八十九年全國勞工安全衛生研討會，勞委會安全衛生研究所，台北市，民國 89 年 11 月。
10. 溫博君，楊毓中，葉博寅，侯宏誼，徐啟銘，“鄰苯二甲酰氧化製程之可燃性危害評估”，全國火災爆炸防制研討會，雲林科技大學，89 年 1 月。Vol. 47, No. 8, pp. 1893-1896, August 2001.

七. 執行計畫

1. 國科會98學年度「酸鹼對有機過氧化物的熱危害失控反應之影響」－計畫主持人
2. 教育部98學年度「補助大專校院安全衛生通識課程計畫」－計畫主持人
3. 國科會97學年度「有機過氧化物放熱行為之研究」－計畫主持人
4. 教育部97學年度「補助大專校院安全衛生通識課程計畫」－計畫主持人
5. 國科會96學年度「異丙苯過氧化氫熱分解及酸鹼製程分解機制之研究」－計畫主持人
6. 教育部96學年度「補助大專校院安全衛生通識課程計畫」－計畫主持人。
7. 國科會96學年度小產學研究計畫－共同主持人。
8. 教育部96學年度「補助大專校院安全衛生通識課程計畫」－計畫主持人
9. 教育部95學年度「補助大專校院安全衛生通識課程計畫」－計畫主持人。申請職業安全衛生科95學年度上學期「職業安全概論」課程獲教育部補助大專校院辦理安全衛生通識課程計畫，教導學生共同編撰職業安全與衛生概論課程教材，並獲得學校所有安全衛生課程教師選用。
- 10.

`主持人、共同主持人、協同研究人員近年內曾參與之專題研究計畫					
姓名	計畫名稱 (本會補助者請註明編號)	計畫內 擔任工作	起迄年月	補助機構	補助金額
侯宏誼	酸鹼對有機過氧化物的熱危害失控反應之影響 NSC 98-2221-E-407-002- MY3	主持人	98.08.01~ 101.07.31	行政院國家科學 委員會	1,360,000
侯宏誼	教育部補助大專校院辦理安全衛生通識課程	主持人	98.08.01~ 99.01.31	教育部	50,000
侯宏誼	有機過氧化物放熱行為之研究 NSC 97-2221-E-407 -001-	主持人	97.08.01~ 98.07.31	行政院國家科學 委員會	441,000
侯宏誼	教育部補助大專校院辦理安全衛生通識課程	主持人	97.08.01~ 98.01.31	教育部	50,000
侯宏誼	異丙苯過氧化氫熱分解及酸鹼製程分解機制之研究 NSC 96-2221-E-407 -001-	主持人	96.08.01~ 97.07.31	行政院國家科學 委員會	445,000

侯宏誼	教育部補助大專校院辦理安全衛生通識課程	主持人	96.08.01~ 97.01.31	教育部	50,000
侯宏誼	提升產業技術與人才培育研究計畫—以閃火點測試儀測試可燃性事業廢棄物特性研究 NSC 96-2622-E-224-008-CC3	共同主持人	96.05.01~ 97.04.30	行政院國家科學 委員會	200,000
侯宏誼	教育部補助大專校院辦理安全衛生通識課程	主持人	95.08.01~ 96.01.31	教育部	40,000