

行政院原子能委員會
委託研究計畫研究報告

利用異相觸媒及高級氧化技術降解除污廢液中有機成份效能研究
**Evaluation of degrading environmentally relevant organic
compounds in wastewater through heterogeneous catalysts and
advanced oxidation**

計畫編號：9820011NER010

受委託機關(構)：中興大學

計畫主持人：李豐穎

核研所聯絡人員：鍾人傑、曾育貞、林國明

聯絡電話：04-22840411 ext 611

E-mail address：feng64@nchu.edu.tw

報告日期：98 年 11 月 30 日

中文摘要

為提升除污劑之除污效率，常需加入各種具螯合效果之有機成份，為使此類螯合有機成份以及除污後所產生廢液中所含之油污等，於處理後達到回收或排放標準，急需一套完整有效之處理方法，在此計畫成功製備具降解有機物能力之異相觸媒，進行高級氧化反應可產生足夠量的OH自由基，以進行降解反應，將有機成份礦化成CO₂與H₂O，達到完全處理之目標。