

• 計畫中文名稱	特殊水質處理技術之綜合評估---子計畫：前臭氧/混凝對天然有機物處理效能評估		
• 計畫英文名稱	Performance Evaluation of NOM(Natural Organic Matter) Trated by Preozonation/Coagulation		
• 系統編號	PB9607-1659	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC96-2221-E038-001-MY2	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9608 ~ 9707
• 執行機構	臺北醫學大學醫學系		
• 年度	96 年	• 研究經費	964 千元
• 研究領域	環保工程		
• 研究人員	張怡怡		
• 中文關鍵字	濁度；天然有機物；消毒副產物；混凝程序；臭氧程序；聚合物		
• 英文關鍵字	turbidity；NOMs；DBPs；coagulation process；ozonation process；polymer		
• 中文摘要	<p>本計劃以平鎮淨水場(石門水庫)與太湖淨水場(金門)為高濁度與高天然有機物代表性水源，進行水質改善與提升淨水場操作效能之研究。藉由傳統混凝與臭氧/混凝程序最佳操作條件的建置，減少消毒副產物之生成，以達到安全飲用水之標準。本研究針對化學混凝與臭氧/混凝程序的實驗，探討不同混凝劑與助凝劑(聚合物)對膠羽特性與濁度/天然有機物去除效率的影響，建立濁度與天然有機物的去除機制與模式。並針對臭氧消毒副產物進行定量分析，研究溴離子(Br-)與氨氮等水體條件對消毒副產物生成的影響，建立消毒副產物生成預測模式。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		