**朝陽科技大學環境工程與管理系OOOO專題（一）研究群**

**102學年度第1學期研究進度報告**

**題目：河川底泥壬基酚與不同分子量黃酸相互反應作用**

**日期：102年10月4日**

**學生姓名：郭力豪**

**指導教授：王敏昭、張簡水紋**

**摘要**

當工業洗劑或乳化劑使用後，多是經由處理過或未經處理之廢水流入自然水體環境；壬基苯酚聚乙氧基醇(Nonylphenol Ethoxylates, NPEO)在厭氧環境中經厭氧微生物脫乙氧基作用，最後分解成親脂性難溶於水之壬基苯酚（Nonylphenol, NP），在水環境中不易被分解 (Jobling, 1998 )。臺灣市售洗碗精、洗衣精、浴廁清潔劑有三分之一含過量的壬基苯酚聚乙氧基醇類（NPnEO,環境荷爾蒙的一種）；洗衣精中壬基苯酚濃度最高者，甚至是歐盟標準的120倍，十分驚人(Charuk , 1998) 。使用含有壬基苯酚的洗碗精，因未完全沖洗乾淨造成壬基苯酚殘留，或是從下水道流入河川， 造成人類蒙受其害誤食含有壬基苯酚污染之食物(Charuk , 1998) 。

**關鍵詞：**壬基苯酚聚乙氧基醇、壬基苯酚、乳化劑、親脂性、環境荷爾蒙