

地下水污染調查及查核，主要工作項目包括區域性與場置性監測井巡察、維護、攝影及廢井新設評估作業，地下水水質監測，地下水污染調查，定期追蹤監測井，重金屬鐵錳問題探討與污染源確認及工業區地下水含氧有機污染調查。監測井巡查於6月30日完成上半年87口巡察並完成登錄；11月30日完成下半年87口巡察並完成登錄。地下水污染調查主要針對高污染潛勢區域設置之監測井所施行，工業區21口、畜牧場10口及定期追蹤井16口共計47口皆已完成枯水期採樣；民雄與頭橋工業區共計7口完成豐水期採樣。6月28日完成12口井體攝影與6口內部評估維護規劃。定期追蹤監測井部分，台塑新港廠EPA監測井因枯水期乾涸致無法採樣，故102年之枯水期採樣以台塑新港廠GW5作為本年度地下水質調查之標準監測井。因台塑新港廠歷年來經整治改善後，地下水苯濃度降低至低於偵測極限，但溶氧經常性異常偏高，可能為受整治藥劑影響，建議後續持續監測。

調查地下水重金屬鐵錳問題，結果顯示於工業區氬氮、鐵及錳普遍有超過地下水污染監測標準之情形，且砷檢出(未超過監測標準)頻率高，建議應長期監測，以利釐清地下水中鐵、錳及砷濃度是否為地質因素而所影響。民雄工業區中監測井MW4地下水枯水期及豐水期皆檢出1,1-二氯乙烯濃度分別為0.192 mg/L及0.176 mg/L超過地下水污染管制標準(0.07 mg/L)；環保署於「運作中工廠土壤及地下水含氧有機溶劑污染潛勢調查及查證計畫(第4期)(乙)」中調查出頭橋工業區鑫榮機械工業股份有限公司(以下簡稱鑫榮機械)場內標準監測井中三氯乙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烯二氯甲烷及順-1,2-二氯乙烯皆超過地下水污染管標，後續本局以緊急應變進行鑫榮機械周界地下水污染之調查。由於頭橋工業區與民雄工業區為含氧有機物高污染趨勢區域，加上兩工業區僅以台一線相隔，故將彙整兩工業區地下水位資料以釐清污染物相關性；但由於此區域使用地下水頻繁，數家工廠不定期抽用地下水情形，導致周界地下水位流向紊亂，且監測井設置年份不一及水文地質資訊缺乏，建議貴局另案辦理，以釐清本區域水文地質背景、污染範圍及污染責任歸屬。