

104 年度臺灣深層海水原水水質檢測報告

採樣地點：七星潭北段

採樣日期	第一季 104.1.27	第二季 104.04.29	第三季 104.07.22	第四季 104.10.20
原水深度(m)	710	710	425	425
一般項目				
溫度 (°C)	11.5	11.6	11.8	10.9
pH 值	7.55	7.65	7.70	7.68
鹽度 (psu)	34.0	33.2	33.5	33.4
總有機碳 (mg/L)	0.5	0.7	0.5	0.5
營養鹽				
硝酸鹽 (mg/L)	0.79	0.78	0.66	0.68
亞硝酸鹽 (μM)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
磷酸鹽 (μM)	2.49	2.44	1.75	1.76
矽酸鹽 (μM)	83.4	74.2	38.9	41.8
氨氮 (mg/L)	<0.02	<0.01	0.04	<0.02
硫酸鹽 (mg/L)	2,450	2,610	2,540	2,140
一般元素				
鈉 (mg/L)	12,000	11,600	11,300	11,300
鉀 (mg/L)	406	410	397	393
鈣 (mg/L)	441	423	400	400
鎂 (mg/L)	1,430	1,510	1,300	1,300
氯 (mg/L)	18,200	19,200	17,400	17,000
溴 (mg/L)	70.3	71.9	79.7	80.2
鋇 (mg/L)	6.3	5.7	5.9	5.3
硼 (mg/L)	3.6	3.1	3.3	3.1
氟 (mg/L)	0.86	0.95	0.95	0.87
微量元素				
鐵 (mg/L)	0.0022	0.0046	0.0053	0.0053
鋅 (mg/L)	0.0017	0.0006	0.0009	0.0014
銅 (mg/L)	0.0050	0.0085	0.0039	0.0015
錳 (mg/L)	0.0004	0.0016	0.0025	0.0014
鎳 (mg/L)	0.0006	0.0012	<0.0005	<0.0005
銀 (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
鉬 (mg/L)	0.0006	0.0010	<0.0005	0.0008
鈳 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
銻 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
砷 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

104 年度臺灣深層海水原水水質檢測報告

採樣日期	第一季 104.1.27	第二季 104.04.29	第三季 104.07.22	第四季 104.10.20
原水深度(m)	710	710	425	425
微生物				
大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	<10	<10	<10	<10
總菌落數 (CFU/mL)	<5	<5	<5	<1
葉綠素 a (µg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
重金屬				
鎘 (mg/L)	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0002
汞 (mg/L)	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0004
鉛 (mg/L)	0.0006	<0.0004	<0.0004	<0.0004
有機氯農藥 ^{註 1}				
靈丹 (mg/L) (Lindane)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
飛佈達 (mg/L) (Heptachlor)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
阿特靈 (mg/L) (Aldrin)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
環氧飛佈達 (mg/L) (Heptachlor epoxide)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
α-安殺番 (mg/L) (α - Endosulfan)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
β-安殺番 (mg/L) (β - Endosulfan)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
地特靈 (mg/L) (Dieldrin)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
安特靈 (mg/L) (Endrin)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
2,4'-滴滴滴 (mg/L) (2,4' - DDD)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
2,4'-滴滴涕 (mg/L) (2,4' - DDT)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
4,4'-滴滴滴 (mg/L) (4,4' - DDD)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
4,4'-滴滴依 (mg/L) (4,4' - DDE)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
4,4'-滴滴涕 (mg/L) (4,4' - DDT)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
可氯丹 (mg/L) (Chlordane)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
毒殺芬 (mg/L) (Toxaphene)	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019

104 年度臺灣深層海水原水水質檢測報告

採樣日期	第一季 104.1.27	第二季 104.04.29	第三季 104.07.22	第四季 104.10.20
原水深度(m)	710	710	425	425
有機磷農藥 ^{註1}				
亞素靈 (mg/L) (Monocrotophos)	<0.00076	<0.00076	<0.00076	<0.00076
大利松 (mg/L) (Diazinon)	<0.00109	<0.00109	<0.00109	<0.00109
達馬松 (mg/L) (Methamidophos)	<0.00217	<0.00217	<0.00217	<0.00217
巴拉松 (mg/L) (Parathion)	<0.00101	<0.00101	<0.00101	<0.00101
一品松 (mg/L) (EPN)	<0.00101	<0.00101	<0.00101	<0.00101
胺基甲酸鹽農藥 ^{註1}				
納乃得 (mg/L) (Methomyl)	<0.00355	<0.00355	<0.00355	<0.00355
滅必蝨 (mg/L) (MIPC)	<0.00306	<0.00306	<0.00306	<0.00306
加保扶 (mg/L) (Carbofuran)	<0.00336	<0.00336	<0.00336	<0.00336
加保利 (mg/L) (Carb-aryl)	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800
輻射項目 ^{註2}				
碘-131	-	-	<1	-
鉈-134	-	-	<1	-
鉈-137	-	-	<1	-

註1：有機氯、有機磷及胺基甲酸鹽農藥檢測結果係委託台灣檢驗科技股份有限公司（SGS）

註2：輻射項目檢測結果係委託清華大學原子科學技術發展中心放射性核種分析實驗室

※ 檢測報告定期公告於深層海水知識服務平台

深層海水知識服務平台
Deep sea water knowledge service platform



<http://www.dow.org.tw>

