

表 2.4-1 109 年度地下水水質監測結果(1/2)

分析項目	單位	PTPZ-SW1	PTPZ-SW2	PTPZ-SW3	PTPZ-SW4	PTPZ-SW5	PTPZ-SW6	PTPZ-SW7	PTPZ-SW8-1	PTPZ-SW9	PTPZ-SW10-1	PTPZ-SW11	PTPZ-SW12	MW-3	MW-4	MW-11	監測標準	管制標準
採樣日期		109.02.19	109.02.19	109.02.17	109.02.14	109.02.13	109.02.17	109.02.24	109.02.25	109.02.20	109.03.05	109.02.24	109.03.05	109.02.13	109.02.14	109.02.20		
pH	—	7.4	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	—	—
導電度	μs/cm 25°C	803	984	908	870	830	794	701	980	976	922	844	822	804	879	826	—	—
總溶解固體物	mg/L	476	602	532	522	506	438	417	679	573	572	511	500	564	502	573	1250	—
生化需氧量	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
氯鹽	mg/L	<0.10	0.5	0.22	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	0.17	<0.10	4	8
氯鹽	mg/L	77.3	53.8	37.3	43.6	27.4	77.3	2.4	66.6	60.6	60.5	ND	45.2	22.8	67.4	41.2	625	—
硫酸鹽	mg/L	32.4	114	32.8	68.4	78.9	55.2	45.6	80.6	92.3	81.8	61.7	69.8	74.2	40.9	56.6	625	—
氨氮	mg/L	0.08	1.06	2.41	0.05	0.32	5.46	<0.04	0.18	1.32	0.60	<0.04	0.04	<0.04	0.17	2.64	0.25	—
硝酸鹽氮	mg/L	0.05	0.01	0.04	0.02	1.98	0.06	0.02	0.75	0.09	<0.010	0.07	0.16	5.27	0.01	0.02	50	100
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	ND	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	ND	0.01	0.05	ND	<0.01	5	10
總有機碳	mg/L	0.8	0.5	0.6	0.6	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.9	1.1	0.8	0.5	0.5	0.6	10	—
總硬度	mg/L	269	405	520	420	380	294	306	434	379	389	382	343	382	328	404	750	—
油脂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
氧化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	0.5
MTBE	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	1
TPH	mg/L	<0.194	0.205	<0.194	ND	<0.194	0.206	ND	ND	0.209	ND	ND	<0.194	0.210	ND	ND	5	10
總酚	mg/L	0.0047	0.0024	0.0073	0.0039	<0.0020	0.0046	0.0061	0.0056	0.0065	0.0110	0.0021	0.0113	0.0031	0.0039	0.0037	0.14	—
鉛	mg/L	0.005	0.005	0.006	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	ND	ND	0.008	0.05	0.1
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.05
鉻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	0.5
銅	mg/L	0.006	<0.005	<0.005	ND	ND	0.005	<0.005	ND	0.005	0.006	<0.005	<0.005	ND	ND	<0.005	5	10
鋅	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND	<0.010	ND	<0.010	ND	ND	25	50
鎳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	1
鐵	mg/L	0.021	0.085	6.43	1.82	<0.010	0.559	0.232	2.27	2.06	0.013	0.040	0.844	ND	1.22	0.862	1.5	—
錳	mg/L	0.866	2.12	0.696	0.773	0.335	0.774	0.220	0.692	0.502	0.422	0.122	1.16	0.594	0.465	0.685	0.25	—
砷	mg/L	<0.0010	ND	0.0151	ND	ND	0.003	ND	0.0170	0.0065	ND	ND	0.0025	ND	0.0039	0.0051	0.25	0.5
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05
甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	10
乙苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	7

表 2.4-1 109 年度地下水水質監測結果(2/2)

分析項目	單位	PTPZ-SW1	PTPZ-SW2	PTPZ-SW3	PTPZ-SW4	PTPZ-SW5	PTPZ-SW6	PTPZ-SW7	PTPZ-SW8-1	PTPZ-SW9	PTPZ-SW10-1	PTPZ-SW11	PTPZ-SW12	MW-3	MW-4	MW-11	監測標準	管制標準
採樣日期		109.02.19	109.02.19	109.02.17	109.02.14	109.02.13	109.02.17	109.02.24	109.02.25	109.02.20	109.03.15	109.02.24	109.03.15	109.02.13	109.02.14	109.02.20		
間、對-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	100
鄰-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	100
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.4
氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	6
1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.75
氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.3
二氯甲烷	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	ND	ND	<0.00100	<0.00100	ND	<0.00100	<0.00100	ND	ND	<0.00100	ND	<0.00100	—	0.05
氯仿	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1
四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	2
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05
氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1
三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.1
五氯酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.1

註：1.檢測數據位數之表示，依行政院環保署公告 99 年 03 月 05 日環檢一字第 0990000919 號「檢測報告位數表示規定」。

2.地下水污染監測標準參考來源為行政院環保署於 102 年 12 月 18 日(102)環署土字第 1020109443 號令訂定發布之「地下水污染監測標準」中第二類之標準。

3.地下水污染管制標準參考來源為行政院環保署於 102 年 12 月 18 日(102)環署土字第 1020109478 號令修正發布之「地下水污染管制標準」中第二類之標準。

4.間、對-二甲苯與鄰-二甲苯均為二甲苯之異構物。

5.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

6.灰色網底加粗體表示達地下水污染監測標準，粗體表示達地下水污染管制標準。

表 2.4-2 鄰近測站地下水水質監測結果

測站	採樣日期	氨氮	鐵	錳
		(mg.L)	(mg.L)	(mg.L)
第二類監測標準		0.25	1.5	0.25
前進國小	108.11.02	0.80	2.06	0.687
凌雲國小	108.11.02	0.01	<0.005	0.505
廣安國小	108.10.16	<0.01	0.006	7.03
公館國小	109.01.15	0.12	4.93	0.541
公館國小	108.04.15	0.11	5.11	0.501
公館國小	108.01.11	0.1	4.82	0.536

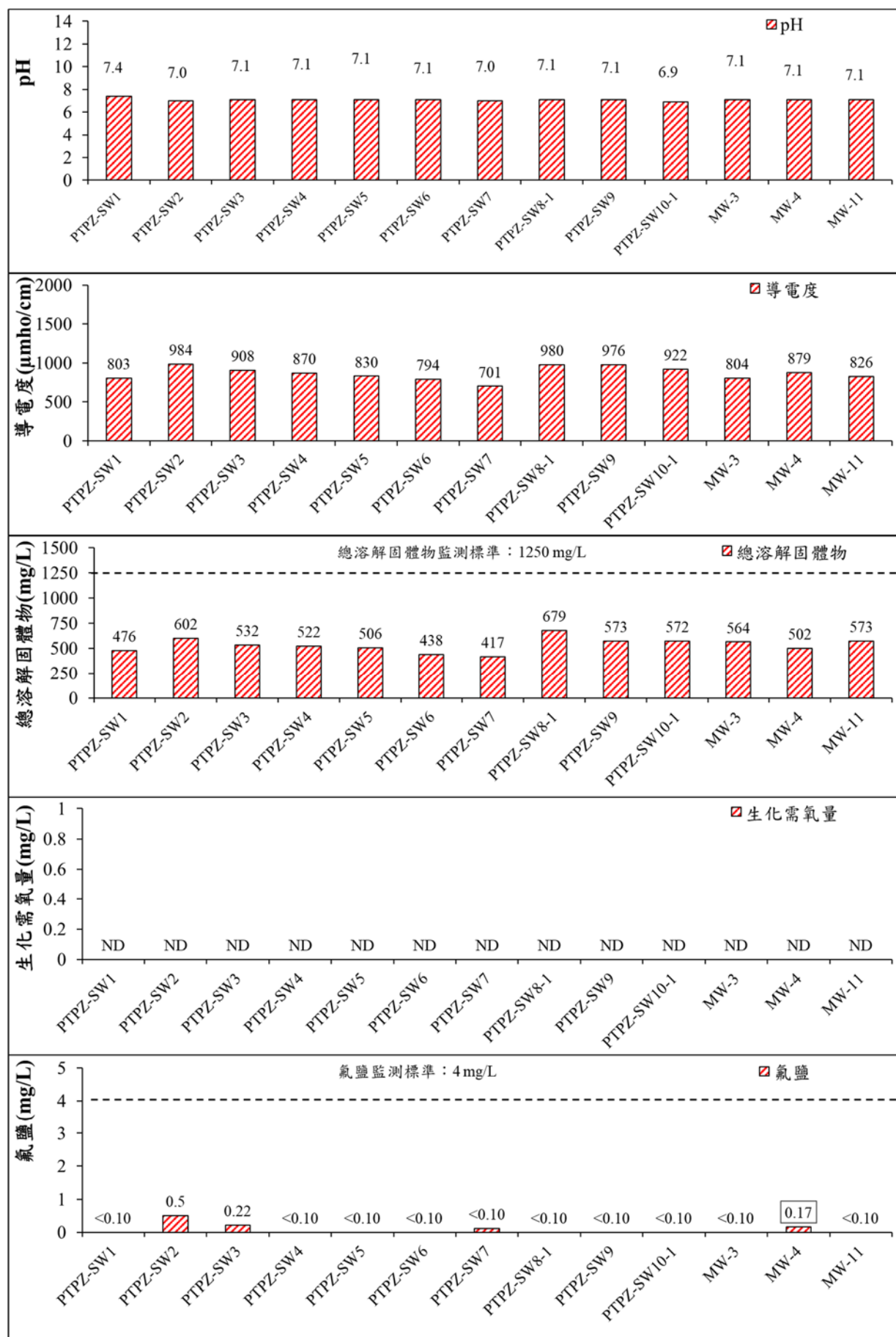


圖 2.4-1 109 年度地下水水質變化圖(1/6)

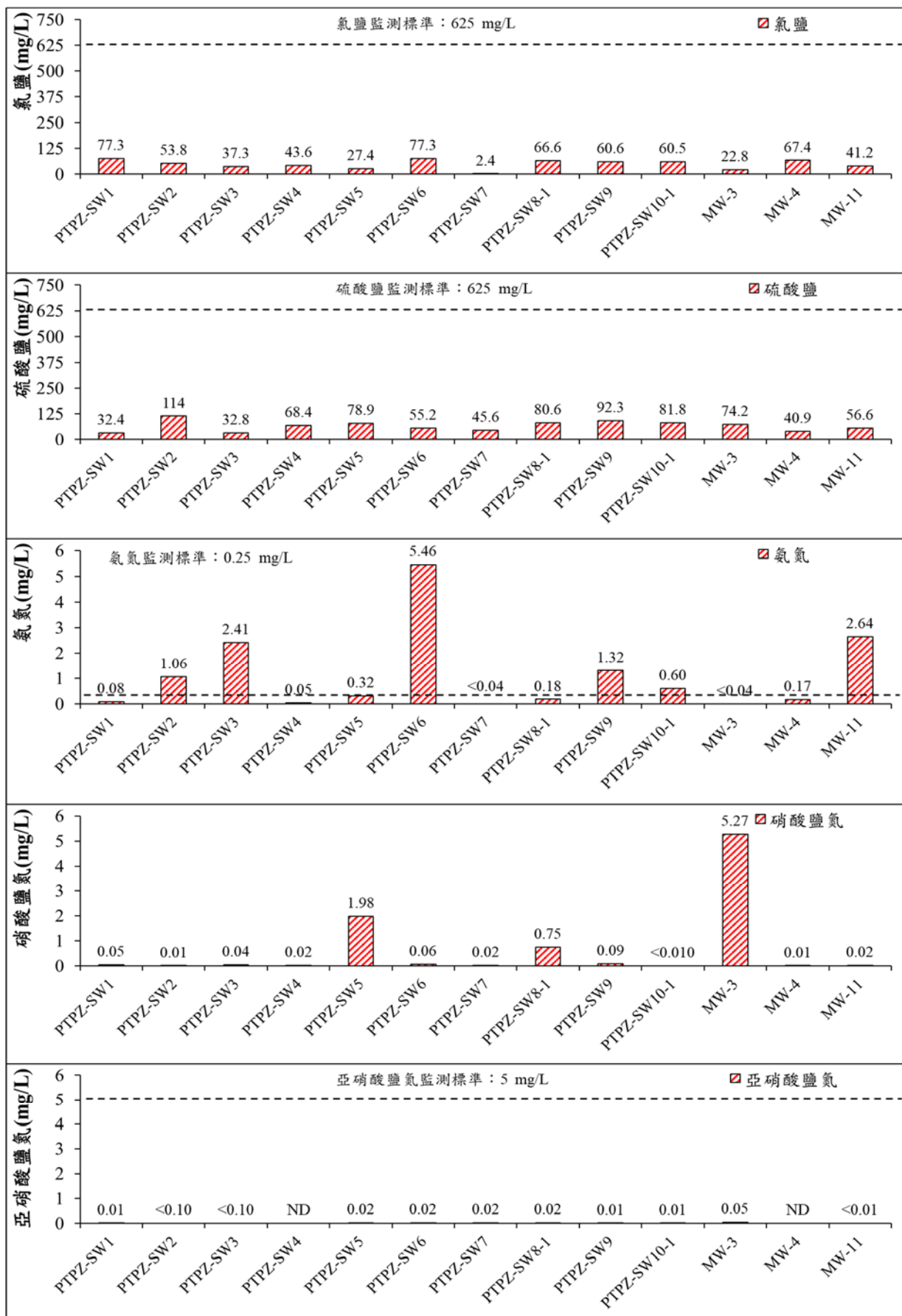


圖 2.4-1 109 年度地下水水質變化圖(2/6)

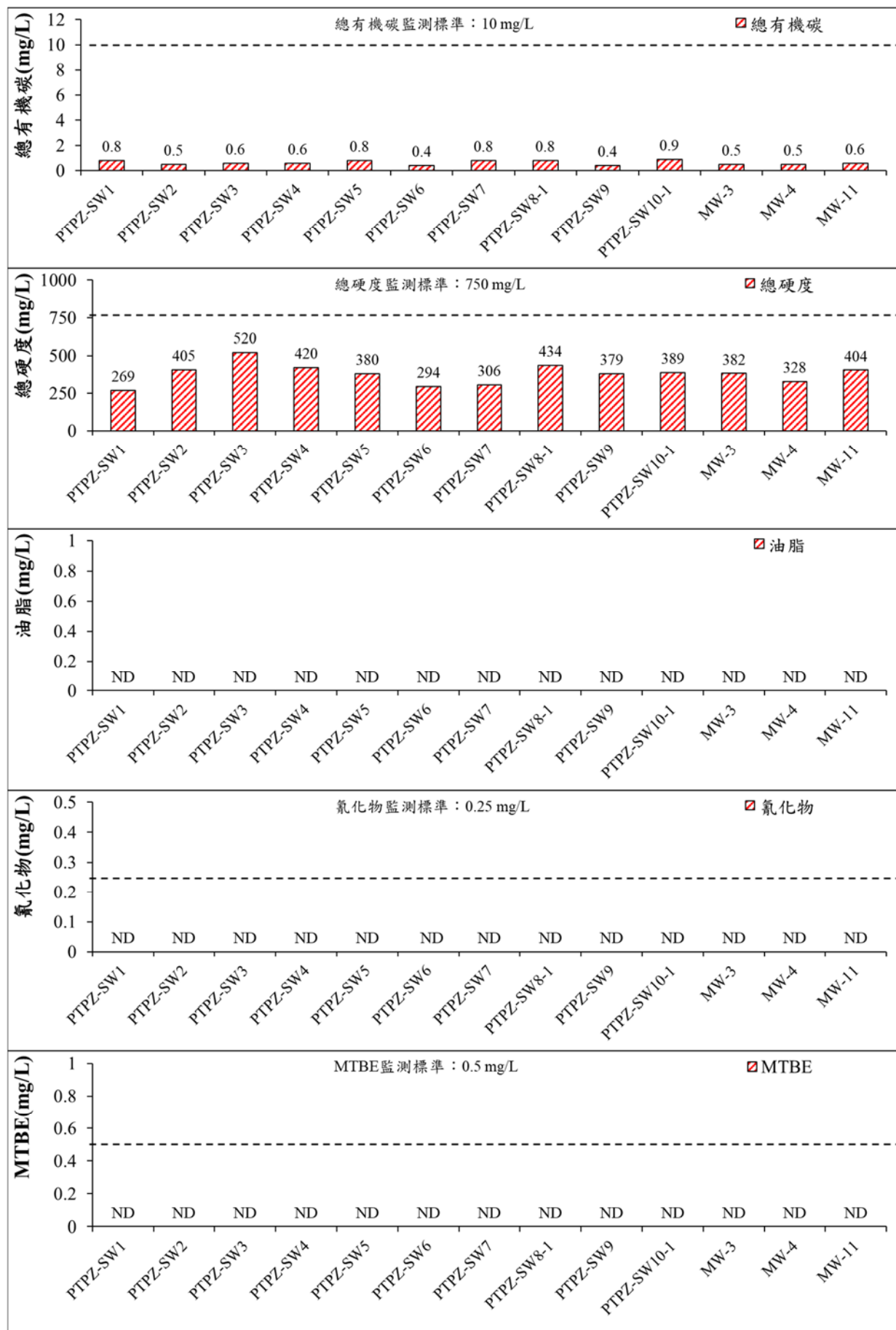


圖 2.4-1 109 年度地下水水質變化圖(3/6)

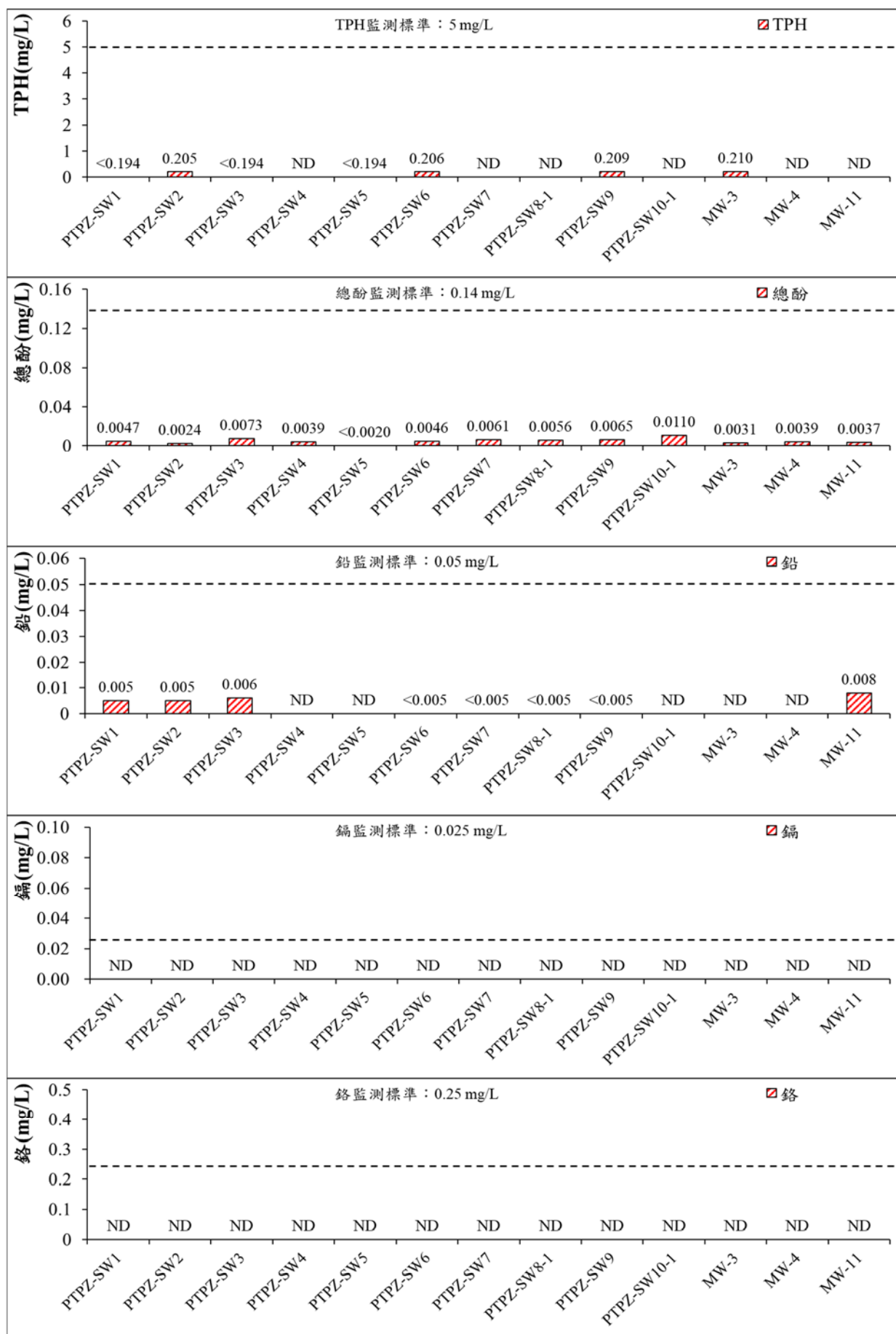


圖 2.4-1 109 年度地下水水質變化圖(4/6)

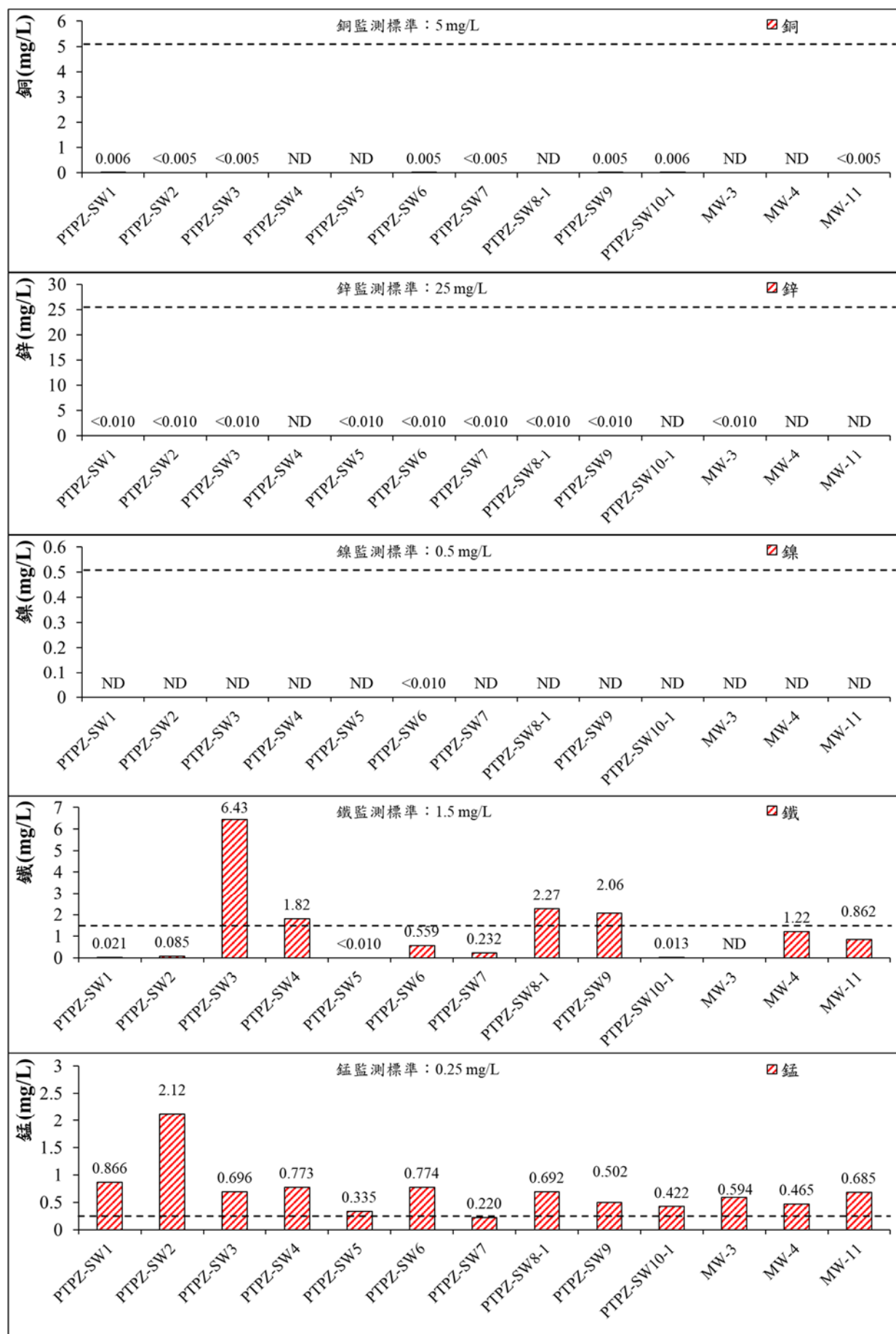


圖 2.4-1 109 年度地下水水質變化圖(5/6)

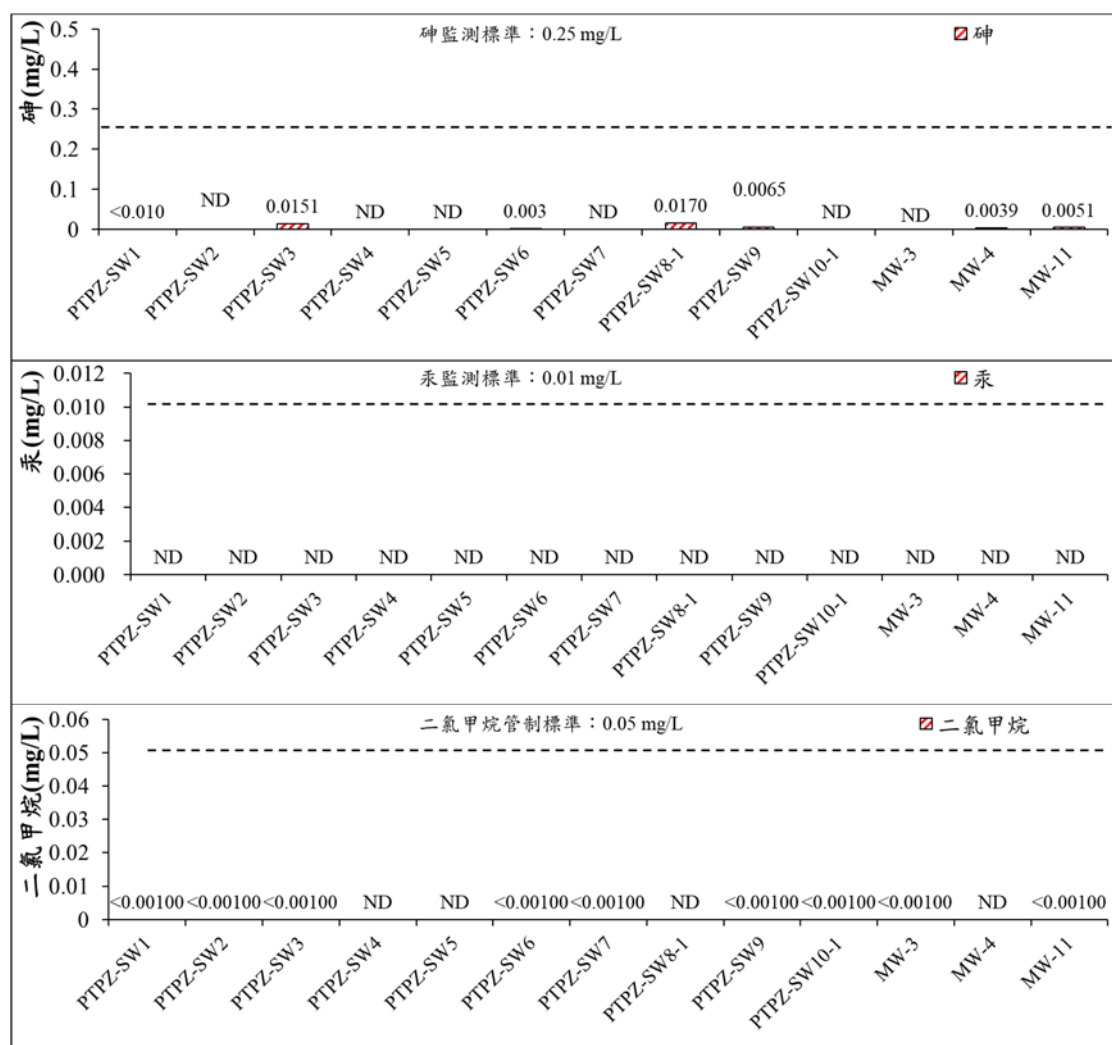


圖 2.4-1 109 年度地下水水質變化圖(6/6)