表 2.4-1 110 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	MW-3	MW-4	MW-11	監測標準	管制標準
採樣日期		110.03.23	110.03.23	110.03.24	110.03.25	11.03.30	110.03.24	110.04.12	110.04.07	110.03.31	110.04.13	110.03.30	110.03.25	110.03.31		
pH	—	7.4	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	7.1	—	—
導電度	μs/ cm 25℃	693	785	850	892	788	730	734	968	865	890	757	704	845	—	—
總溶解固體物	mg/L	450	512	493	555	561	446	423	620	651	521	579	423	488	1250	—
生化需氧量	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
氟鹽	mg/L	ND	0.99	0.67	<0.10	0.12	0.15	0.11	<0.10	<0.10	0.13	<0.10	0.18	<0.10	4	8
氯鹽	mg/L	35.7	27.6	36.8	74.5	53.6	39.8	64.1	76.9	94.3	65.0	38.7	32.7	85.4	625	—
硫酸鹽	mg/L	72.2	52.4	56.1	56.6	68.7	40.5	41.2	81.7	88.6	40.8	64.5	50.2	53.1	625	—
氨氮	mg/L	1.20	2.54	1.93	0.07	0.23	3.45	0.04	0.19	0.82	0.37	ND	0.73	3.88	0.25	—
硝酸鹽氮	mg/L	0.03	0.04	0.02	0.02	1.52	0.19	ND	0.02	0.11	0.05	3.22	0.04	0.04	50	100
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND	ND	<0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.04	ND	<0.01	5	10
總有機碳	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.3	0.7	1.0	0.7	0.7	1.1	0.8	0.7	10	—
總硬度	mg/L	294	352	367	413	334	276	308	432	394	388	358	274	319	750	—
油脂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
氰化物	mg/L	<0.004	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	0.5	1
TPH	mg/L	<0.217	ND	ND	ND	ND	<0.217	0.267	ND	ND	0.222	ND	ND	ND	5	10
總酚	mg/L	0.0033	0.0026	0.0054	0.0063	0.0023	0.0052	0.0022	<0.0010	0.005	ND	0.0041	0.0013	0.0020	0.14	—
鉛	mg/L	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	0.005	ND	ND	<0.005	0.05	0.1
鎘	mg/L	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	0.25	0.5
銅	mg/L	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	ND	<0.005	5	10
鋅	mg/L	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25	50
鎳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	1
鐵	mg/L	0.025	0.028	2.45	7.23	<0.010	0.224	1.99	2.03	2.24	<0.010	<0.010	1.14	1.45	1.5	—
錳	mg/L	0.707	1.30	0.722	0.882	0.282	0.275	0.918	0.608	0.294	0.300	0.504	0.438	0.650	0.25	—
砷	mg/L	<0.0010	0.0025	0.0111	0.0046	ND	0.0012	0.0012	0.0115	0.0096	ND	ND	0.0031	0.0103	0.25	0.5
汞	mg/L	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	—	0.05
甲苯	mg/L	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	—	7

表 2.4-1 110 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	MW-3	MW-4	MW-11	監測標準	管制標準
採樣日期		110.03.23	110.03.23	110.03.24	110.03.25	11.03.30	110.03.24	110.04.12	110.04.07	110.03.31	110.04.13	110.03.30	110.03.25	110.03.31		
間,對-二甲苯	mg/L	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	—	100
萘	mg/L	<0.00100	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	—	1
1,2-二氯苯	mg/L	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	—	0.75
氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05
氯仿	mg/L	ND	ND	<0.00099	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00099	ND	ND	ND	ND	—	1
四氯化碳	mg/L	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	—	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	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	—	2
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	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	—	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	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	—	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	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	—	0.05
四氯乙烯	mg/L	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	—	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	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	—	0.08
3,3-二氯聯苯胺	mg/L	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	109.10.29	**0.66**	1.12	**0.436**
凌雲國小	109.10.29	0.02	0.015	**0.566**
廣安國小	109.10.20	<0.01	<0.005	**4.84**
公館國小	110.01.15	0.1	**4.68**	**0.514**
公館國小	109.10.29	0.13	**4.97**	**0.562**

資料來源：行政院環境保護署，全國環境水質監測資訊網

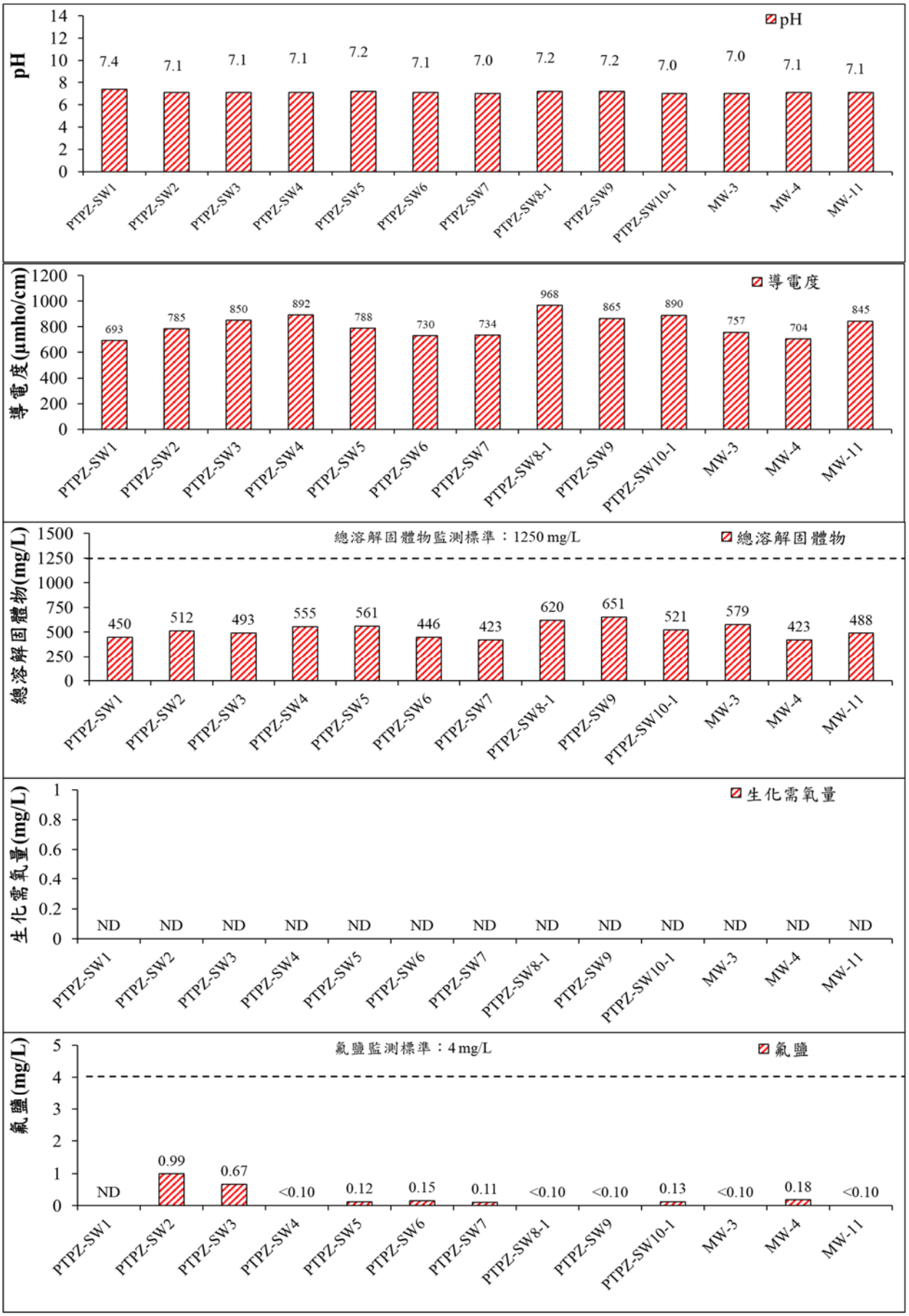

圖 2.4-1 110 年度地下水水質變化圖(1/6)

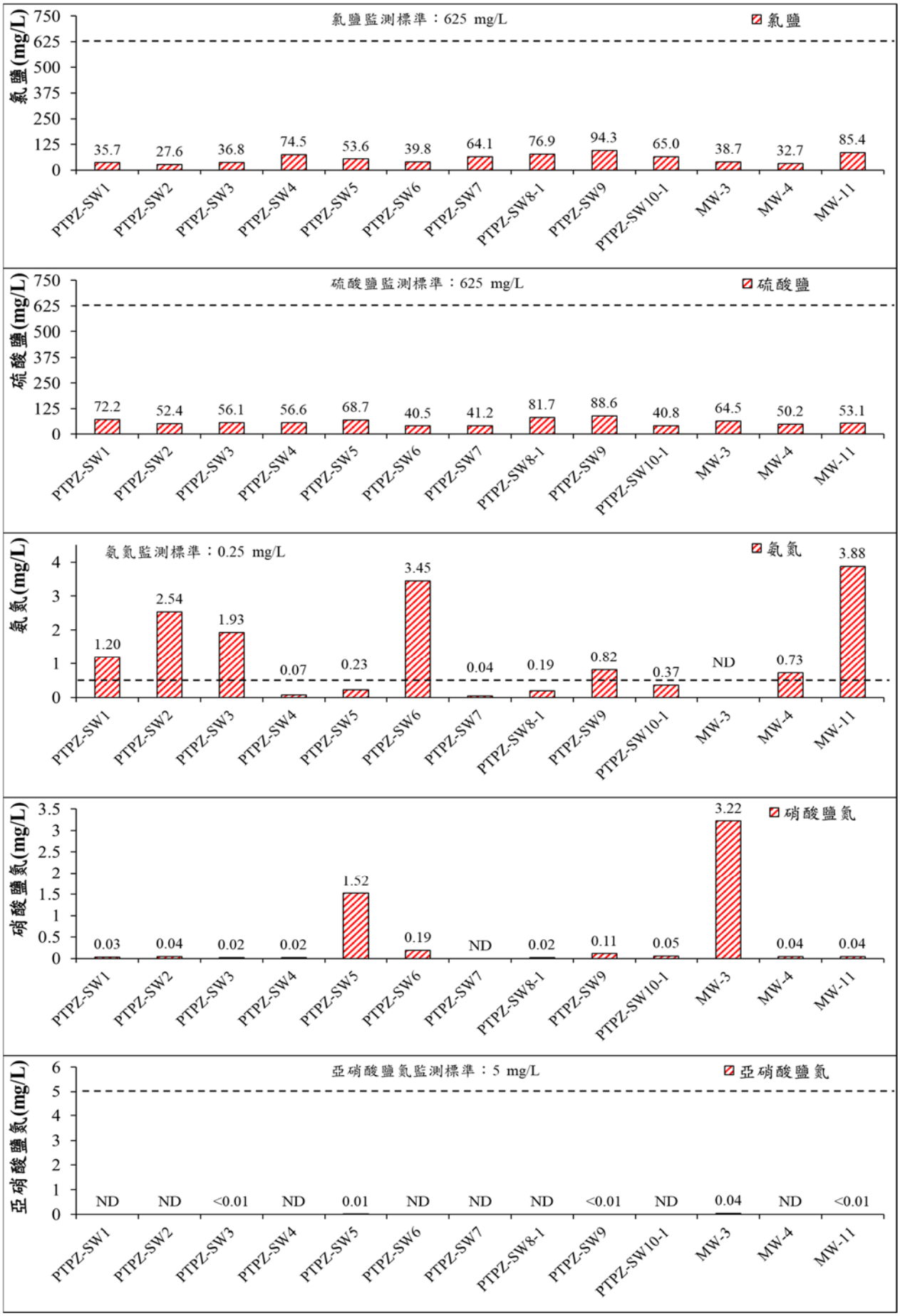

圖 2.4-1 110 年度地下水水質變化圖(2/6)

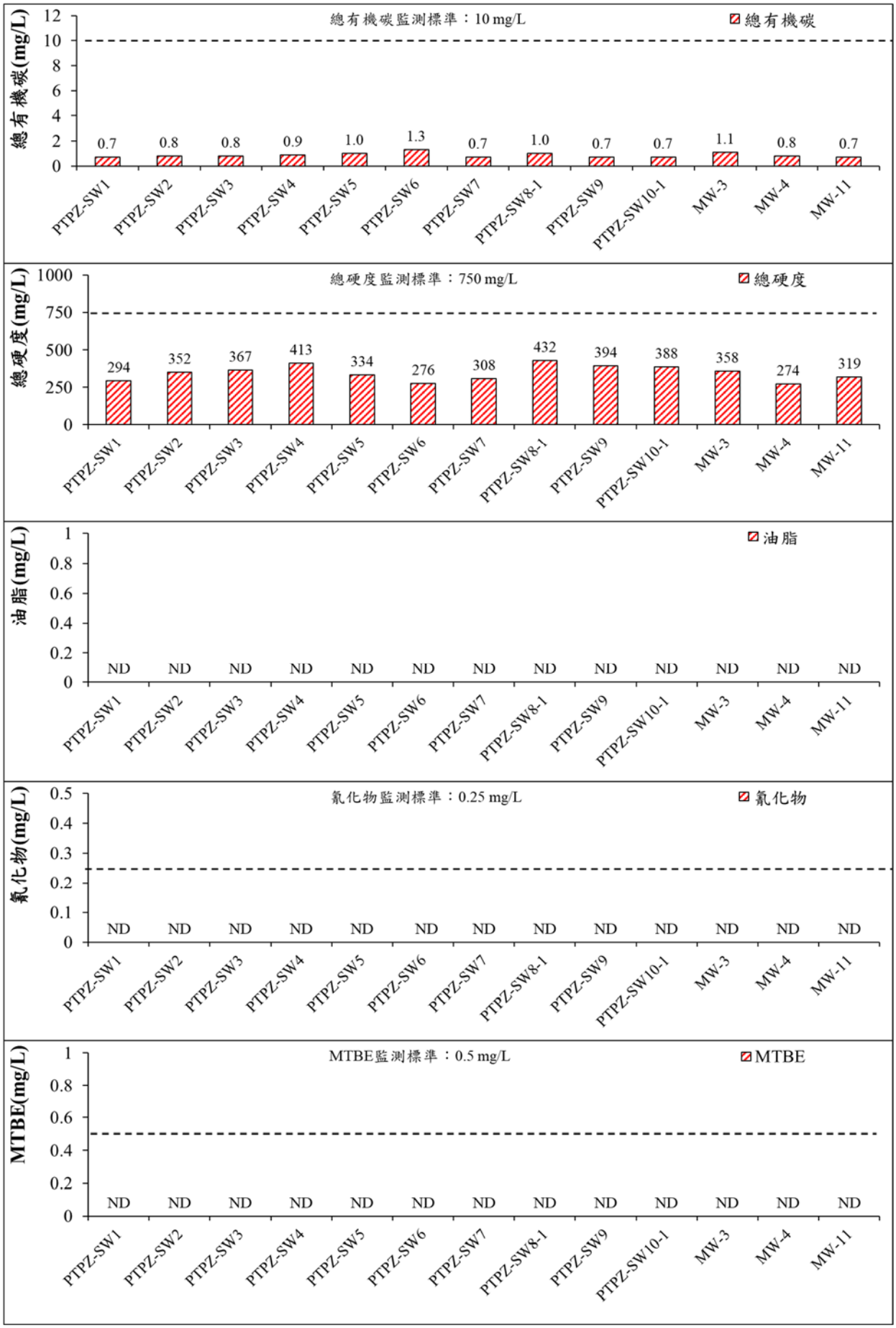

圖 2.4-1 110 年度地下水水質變化圖(3/6)

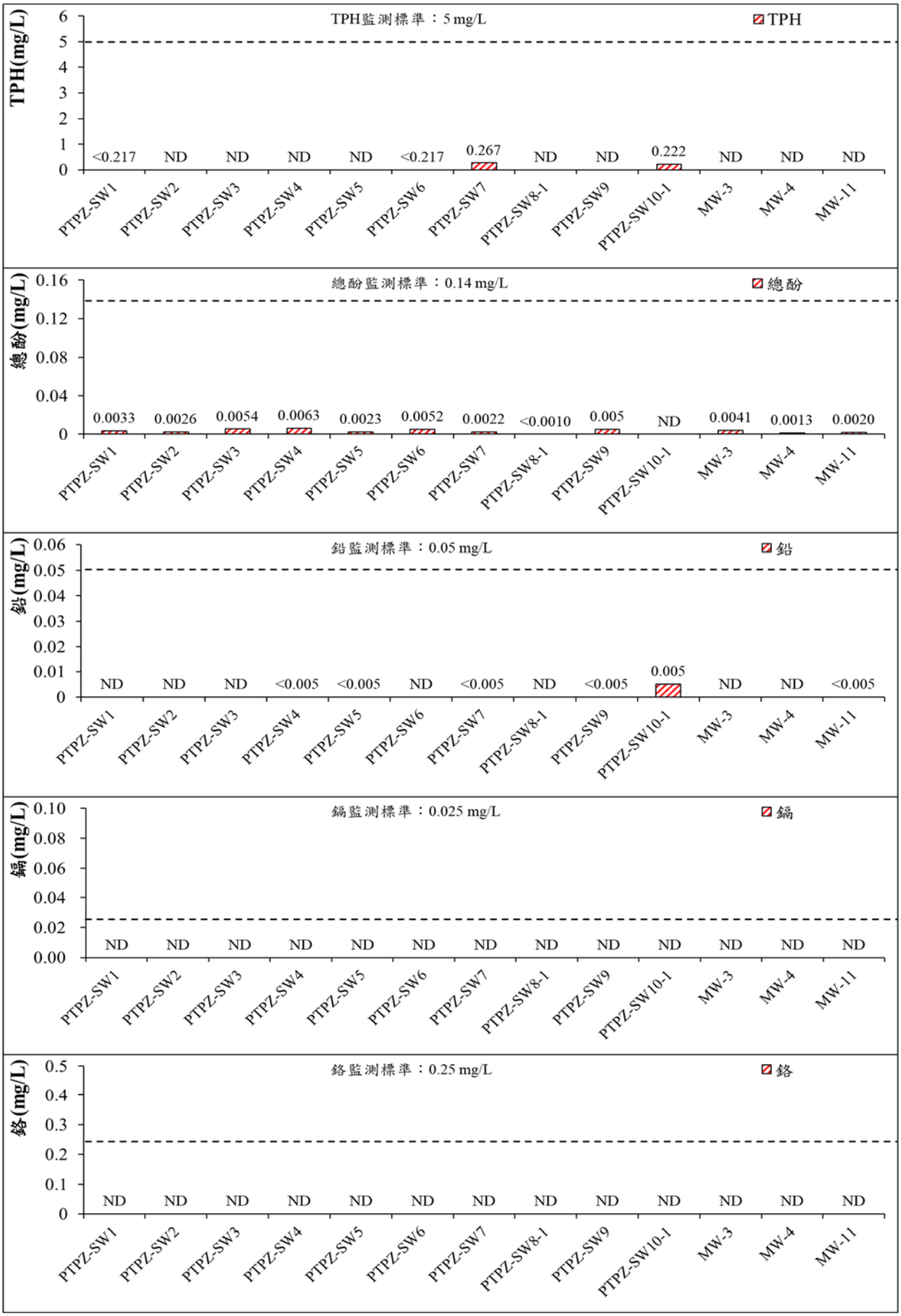

圖 2.4-1 110 年度地下水水質變化圖(4/6)

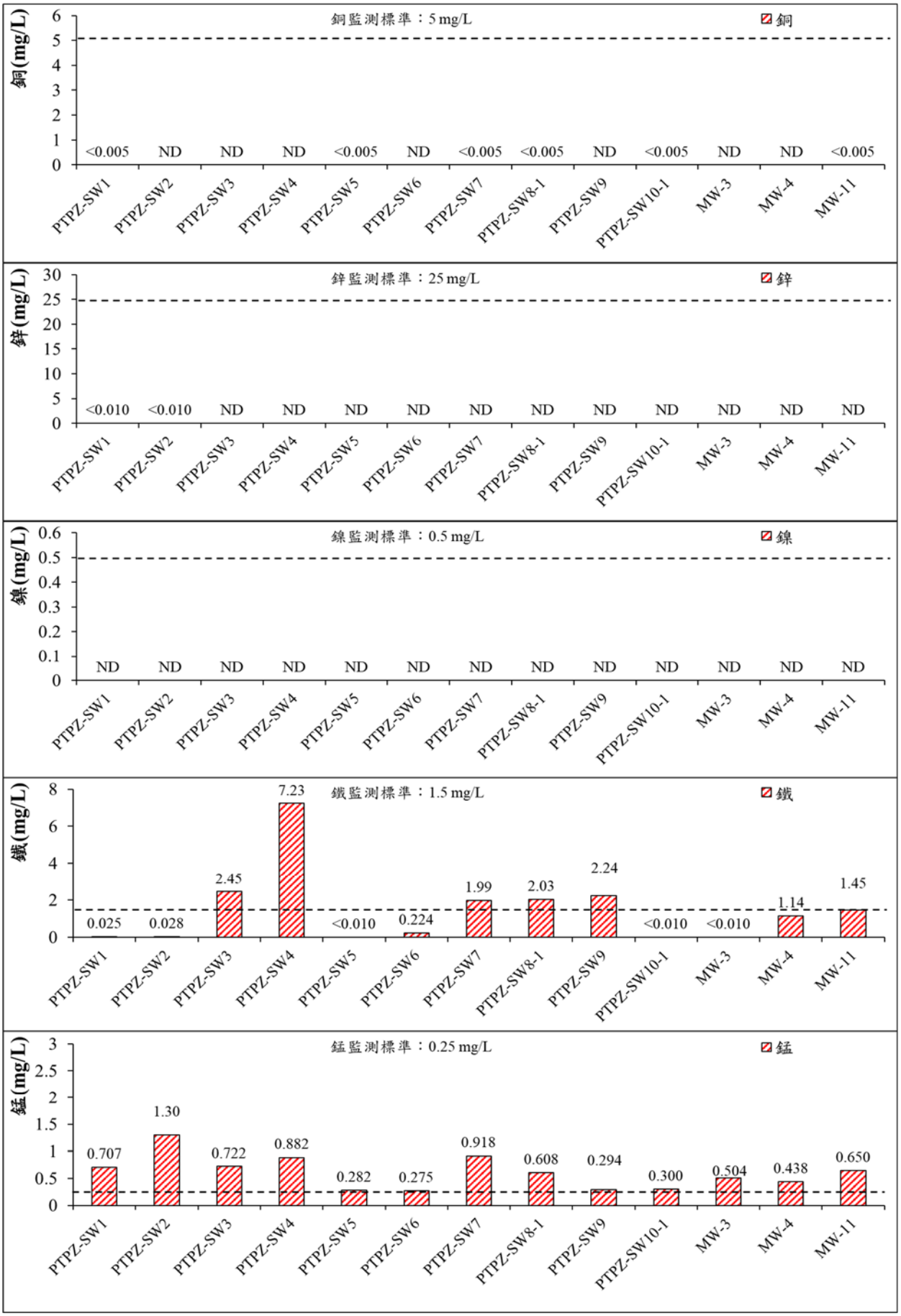

圖 2.4-1 110 年度地下水水質變化圖(5/6)

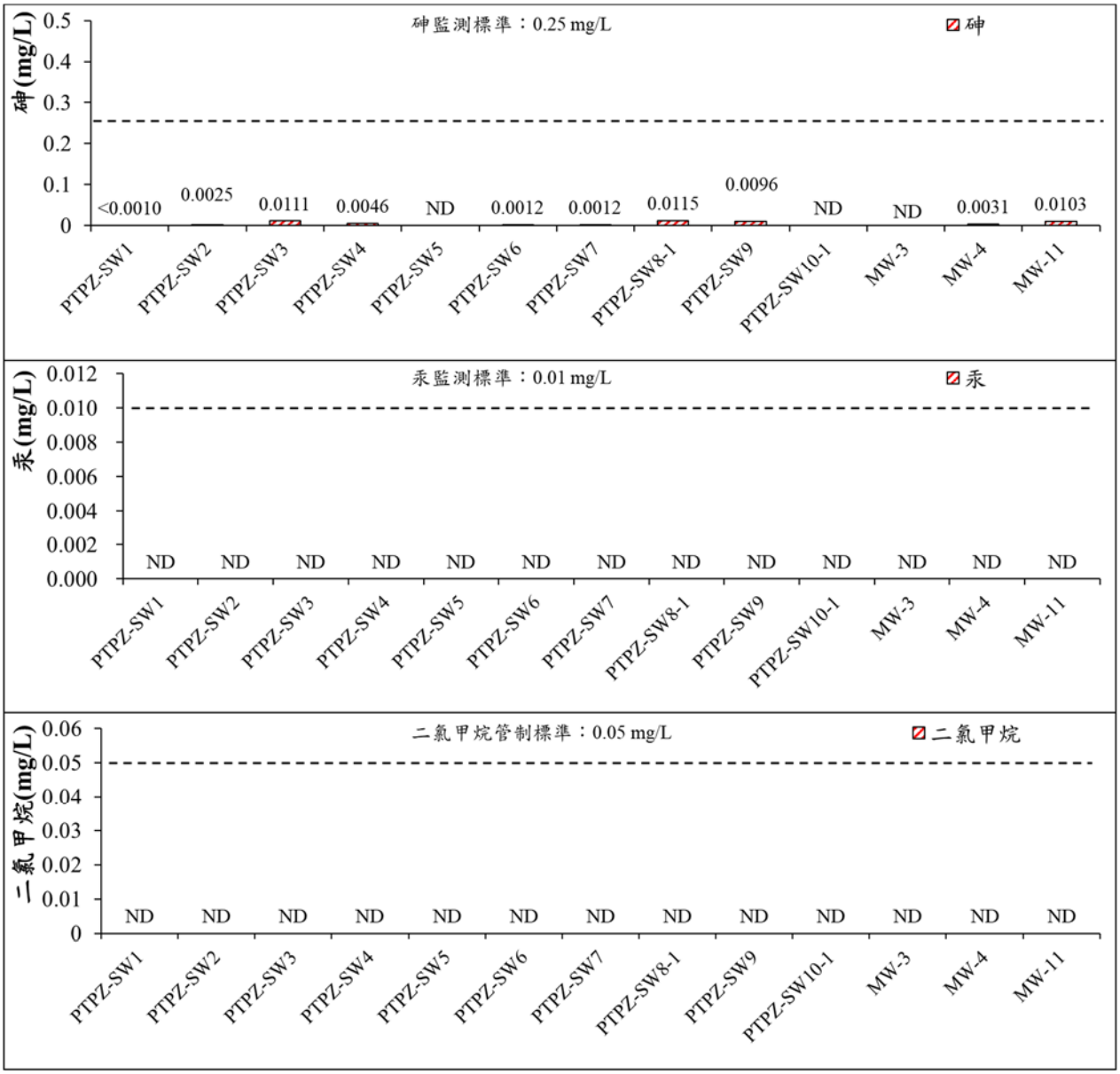

圖 2.4-1　110 年度地下水水質變化圖(6/6)