

表 3.4-1 107 年度上半度地下水水質監測結果

分析項目	單位	MDL	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			107.03.09														
一般項目																	
pH	—	—	7.3	7.0	7.1	7.0	6.8	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0	7.0	7.2	7.0	—	—
導電度	μmho/cm25℃	—	867	925	880	973	854	895	862	929	949	1010	760	930	999	—	—
總溶解固體物	mg/L	4.0	531	602	560	596	534	513	542	613	623	669	539	636	634	1250	—
生化需氧量	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
氟鹽	mg/L	0.011	<0.1	0.27	0.18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.14	<0.1	4.0	8.0
氯鹽	mg/L	0.014	61.4	47.2	28.3	46.6	44.7	57.9	59.0	55.7	71.7	71.5	26.8	49.0	75.6	625	—
硫酸鹽	mg/L	0.047	72.9	119	100	95.5	98.8	58.2	65.0	84.9	82.4	92.6	79.6	78.9	95.3	625	—
氨氮	mg/L	0.0064	2.89	0.97	2.03	0.33	2.27	4.61	<0.02	0.16	1.25	0.40	ND	0.82	3.78	0.25	—
硝酸鹽氮	mg/L	0.0011	0.11	0.28	0.03	0.03	0.06	0.12	0.02	<0.01	0.02	0.01	3.07	0.02	0.04	—	100
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.00015	<0.01	ND	<0.01	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	5	10
總有機碳	mg/L	0.065	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.5	10	—
總硬度	mg/L	0.80	305	416	433	387	373	380	372	418	376	410	360	413	359	750	—
油脂	mg/L	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
氰化物	mg/L	0.00046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	0.50
MTBE	mg/L	0.00013	ND	ND	<0.0005	0.00081	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.5	1.0
TPH	mg/L	0.015	0.044	0.048	0.048	0.050	0.041	0.056	0.067	0.059	0.040	<0.075	0.041	0.073	<0.074	5	10
總酚	mg/L	0.0053	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02	ND	0.14	—
重金屬																	
鉛	mg/L	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.10
鎘	mg/L	0.00069	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.05
鉻	mg/L	0.00057	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	0.5
銅	mg/L	0.00091	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	10
鋅	mg/L	0.00092	ND	<0.02	ND	<0.02	<0.02	ND	<0.02	ND	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	25	50
鎳	mg/L	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	0.5	1.0
鐵	mg/L	0.00069	0.095	0.022	0.1	1.2	<0.02	0.09	0.024	0.137	0.52	0.033	ND	0.086	0.565	1.5	—
錳	mg/L	0.00044	0.781	0.795	0.519	0.472	1.16	0.758	0.422	0.572	0.406	0.41	0.506	0.552	0.691	0.25	—
砷	mg/L	0.00014	<0.001	0.0026	0.0032	0.0073	ND	<0.001	<0.001	0.0092	0.0068	<0.001	ND	0.0027	0.0087	0.25	0.5

表 3.4-1 107 年度上半度地下水水質監測結果(續)

分析項目	單位	MDL	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			107.03.09													監測標準	管制標準
多環芳香族碳氫化合物																	
茶	mg/L	0.00023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.40
氯化碳氫化合物																	
氯苯	mg/L	0.00013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1.0
1,2-二氯苯	mg/L	0.00014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	6.0
1,4-二氯苯	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.75
氯甲烷	mg/L	0.00013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.30
二氯甲烷	mg/L	0.00017	ND	ND	ND	0.00138	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	0.00145	ND	0.00094	—	0.050
氯仿	mg/L	0.00014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1.0
四氯化碳	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.050
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.050
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	2.0
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.00017	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.050
氯乙烯	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.00013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.070
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.70
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1.0
三氯乙烯	mg/L	0.00014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.050
四氯乙烯	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.050
氯化碳氫化合物																	
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.00066	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.00059	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.1
五氯酚	mg/L	0.00069	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.08
3,3-二氯聯苯胺	mg/L	0.0016	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.粗體表示達地下水污染監測標準，陰影粗體表示達地下水污染管制標準。

表 3.4-2 107 年度下半年地下水水質監測結果

[illegible]

表 3.4-2 107 年度下半年地下水水質監測結果(續)

分析項目	單位	MDL	PTPZ-S W11	PTPZ- SW2	PTPZ-S W12	PTPZ- SW4	PTPZ- SW5	PTPZ- SW6	PTPZ- SW7	PTPZ-SW 8-1	PTPZ- SW9	PTPZ- SW10-1	MW-3	MW-4	MW-11	監測 標準	管制 標準
採樣日期			107.07.03~05														
多環芳香族碳氫化合物																	
萘	mg/L	0.00023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.40
氯化碳氫化合物																	
氯苯	mg/L	0.00013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1.0
1,2-二氯苯	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	6.0
1,4-二氯苯	mg/L	0.00014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.75
氯甲烷	mg/L	0.00013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.30
二氯甲烷	mg/L	0.00017	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.050
氯仿	mg/L	0.00014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1.0
四氯化碳	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.050
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.050
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	2.0
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.00017	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.050
氯乙烯	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.070
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.70
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1.0
三氯乙烯	mg/L	0.00014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.050
四氯乙烯	mg/L	0.00012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.050
氯化碳氫化合物																	
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.00066	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.00059	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.1
五氯酚	mg/L	0.00069	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.08
3,3-二氯聯苯胺	mg/L	0.00160	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.粗體表示達地下水污染監測標準，陰影粗體表示達地下水污染管制標準。

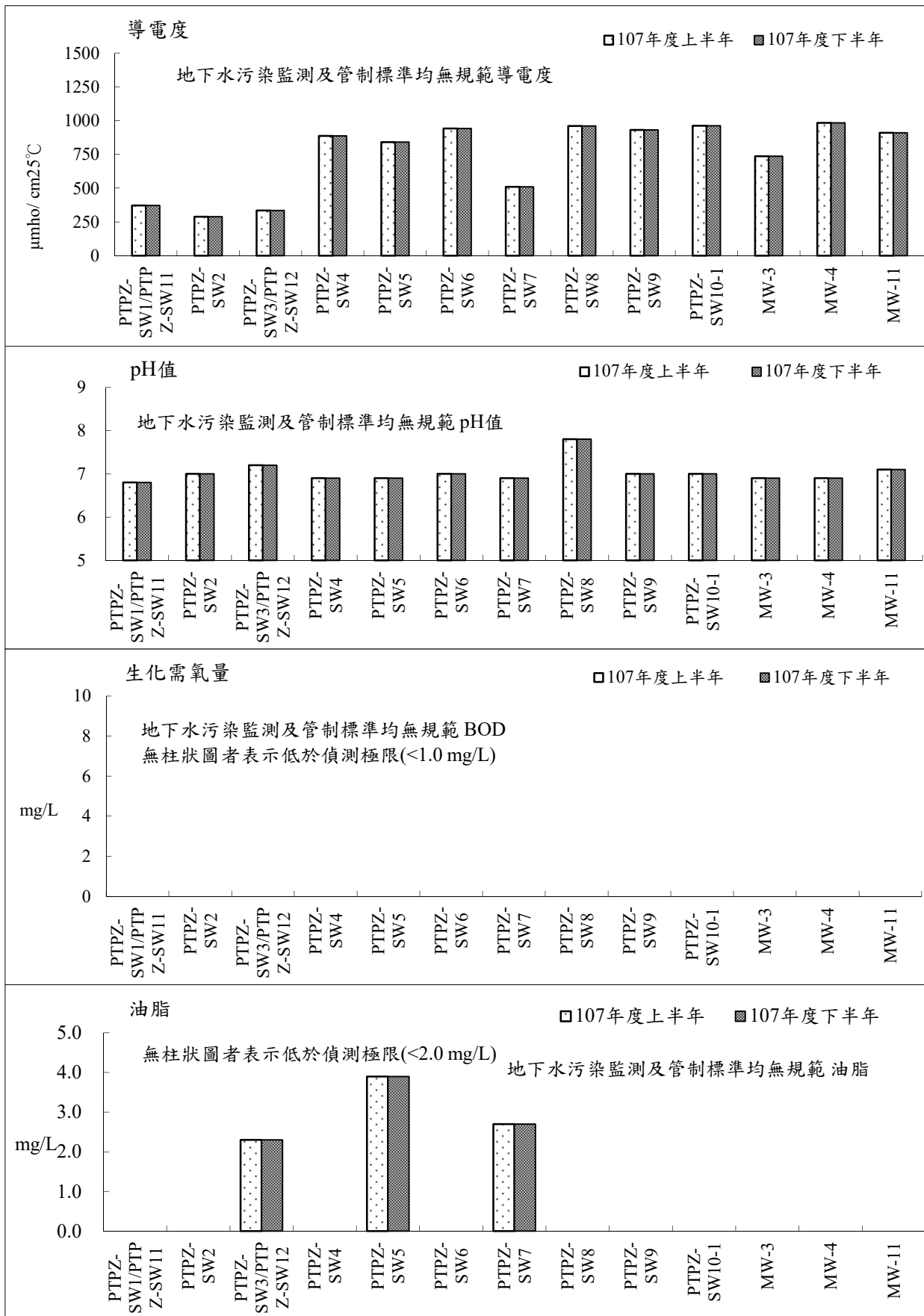


圖 3.4-1 107 年度地下水水質變化圖

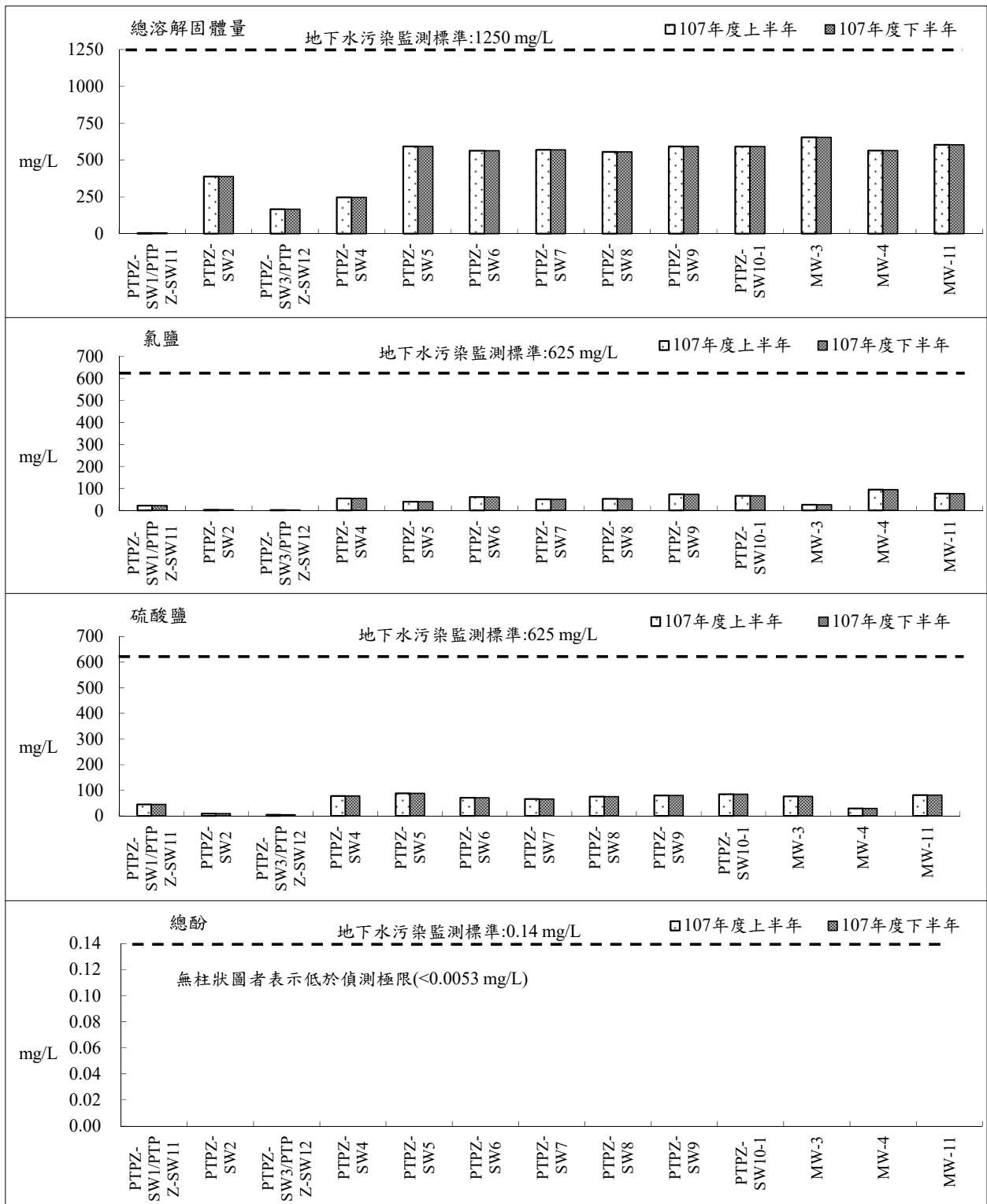


圖 3.4-1 107 年度地下水水質變化圖(續 1)

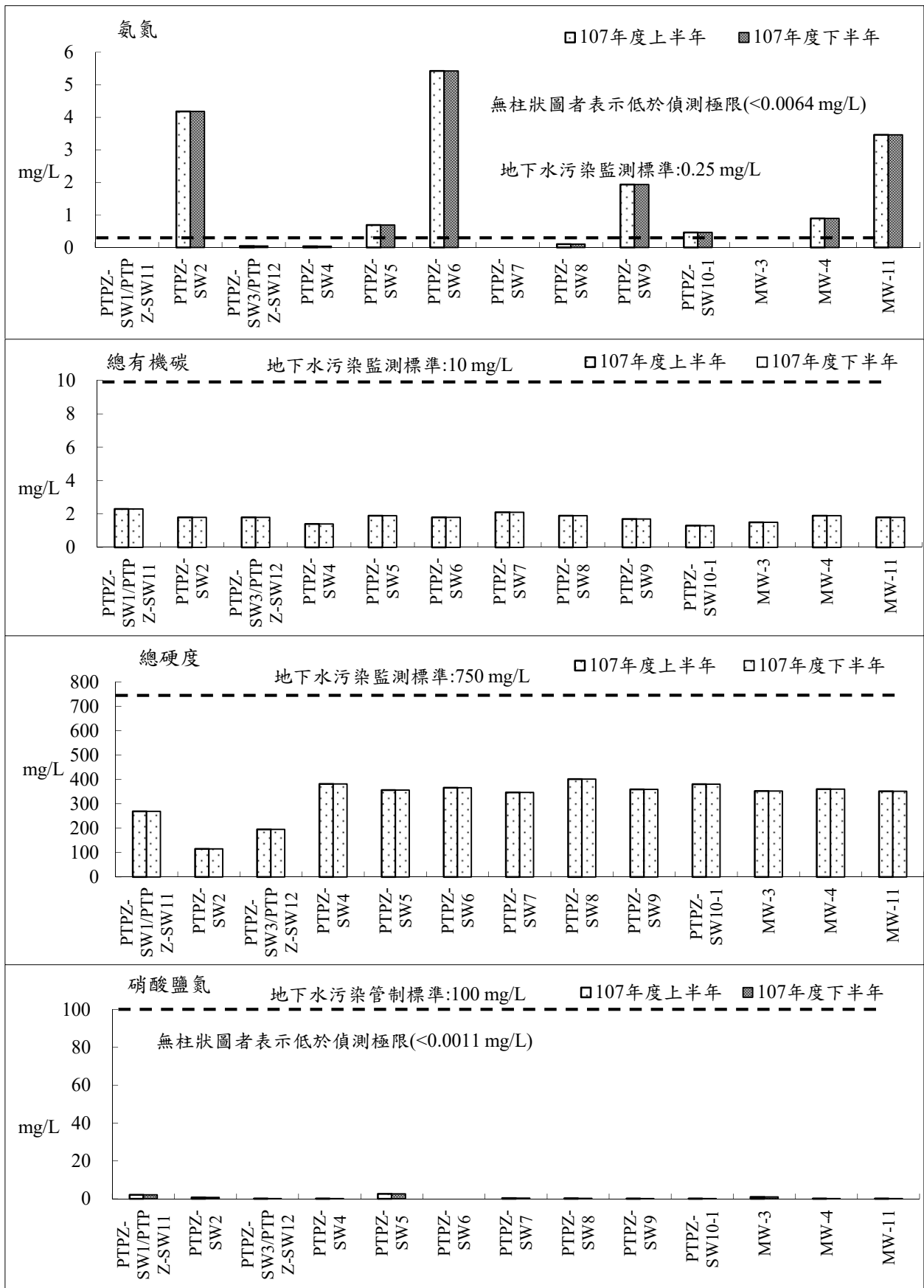


圖 3.4-1 107 年度地下水水質變化圖(續 2)

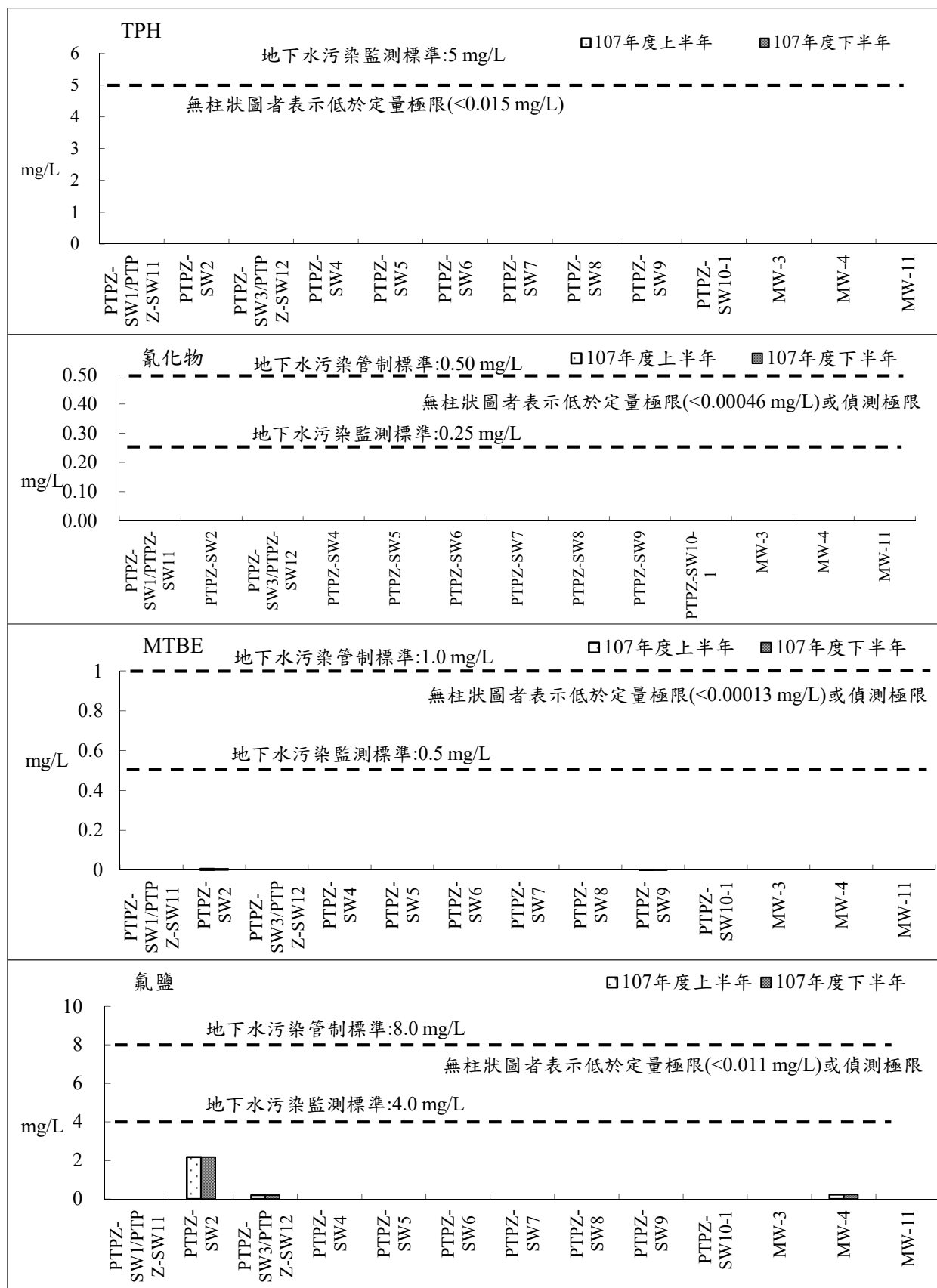


圖 3.4-1 107 年度地下水水質變化圖(續 3)



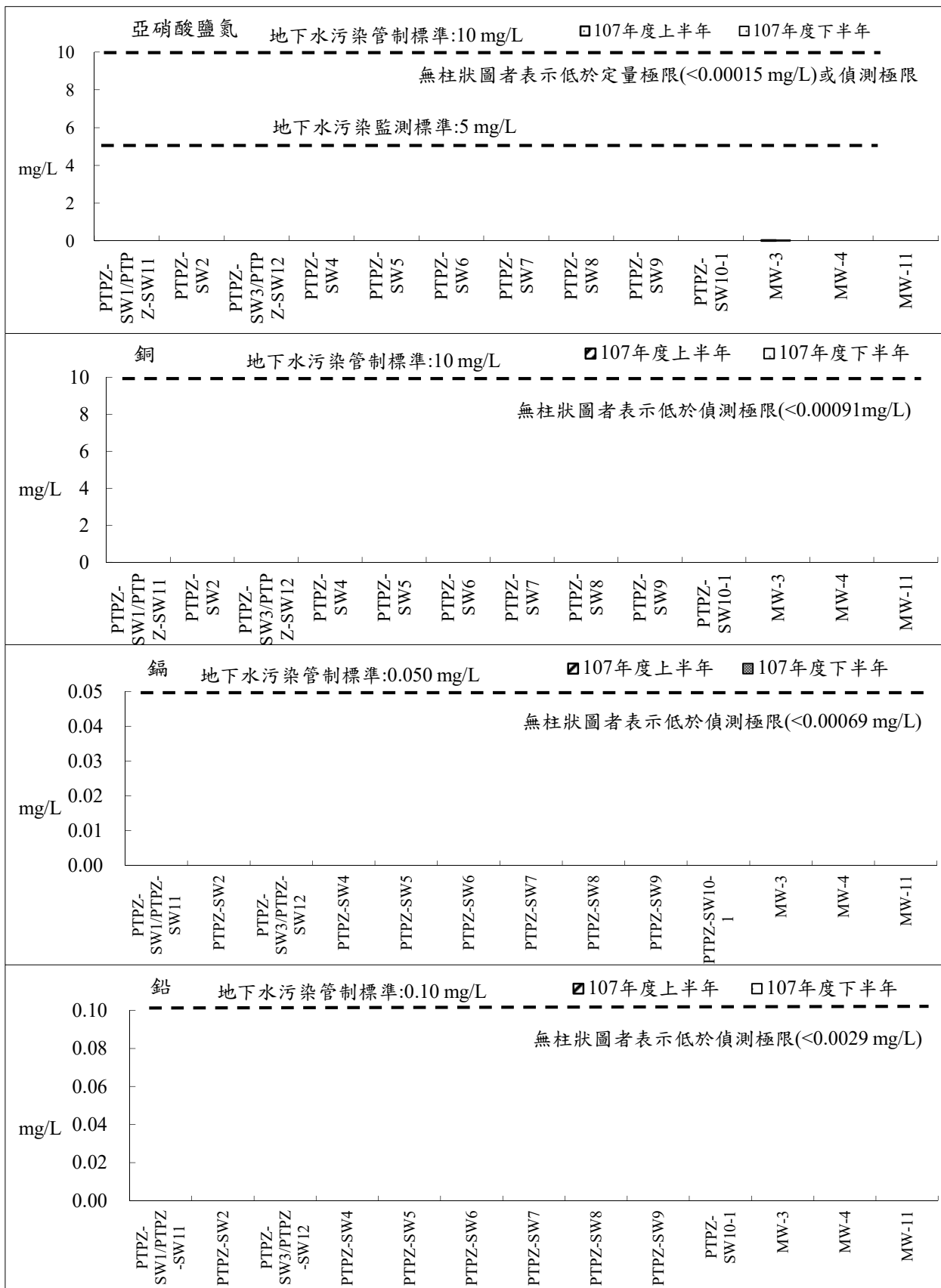


圖 3.4-1 107 年度地下水水質變化圖(續 4)

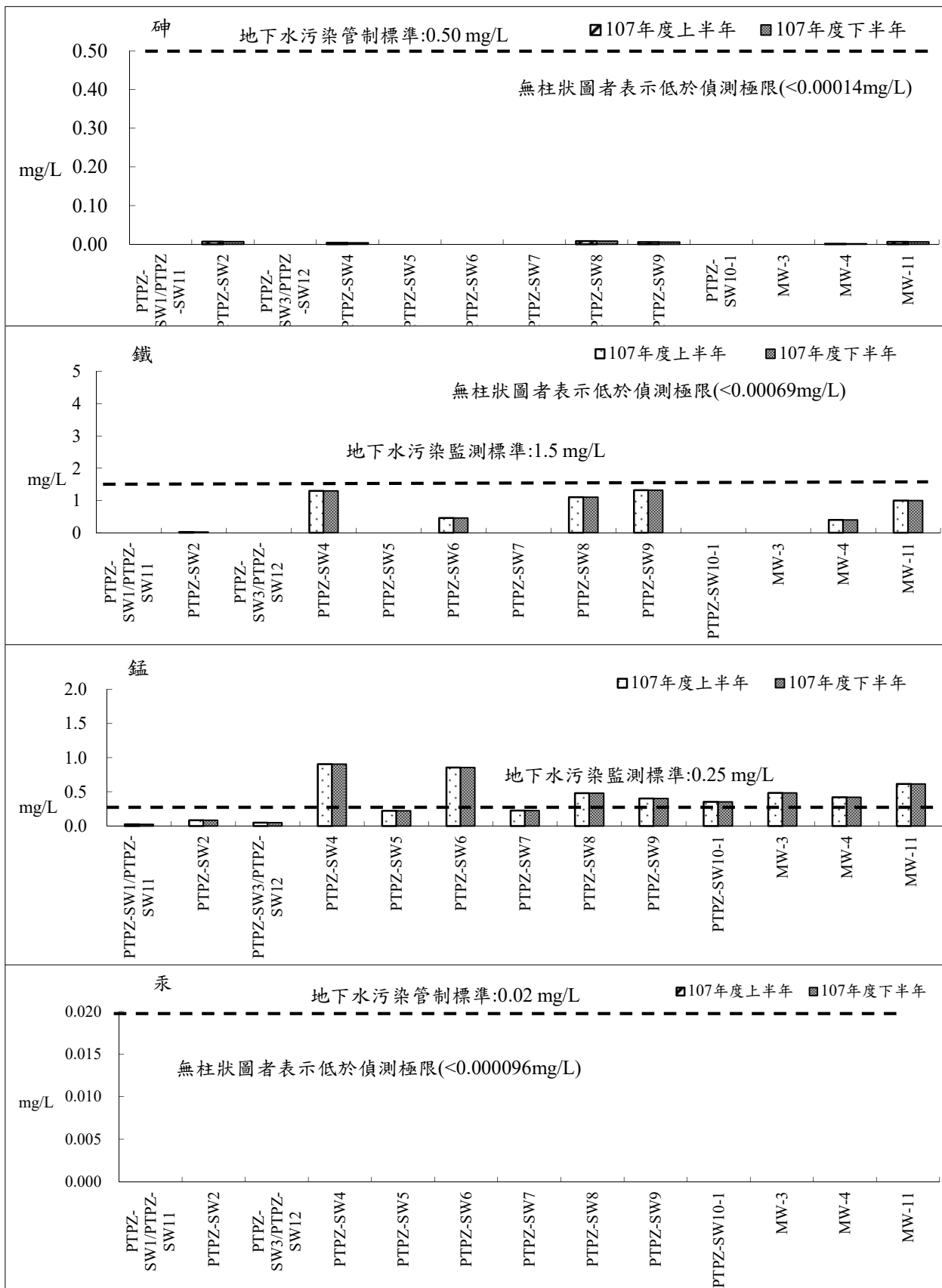


圖 3.4-1 107 年度地下水水質變化圖(續 5)

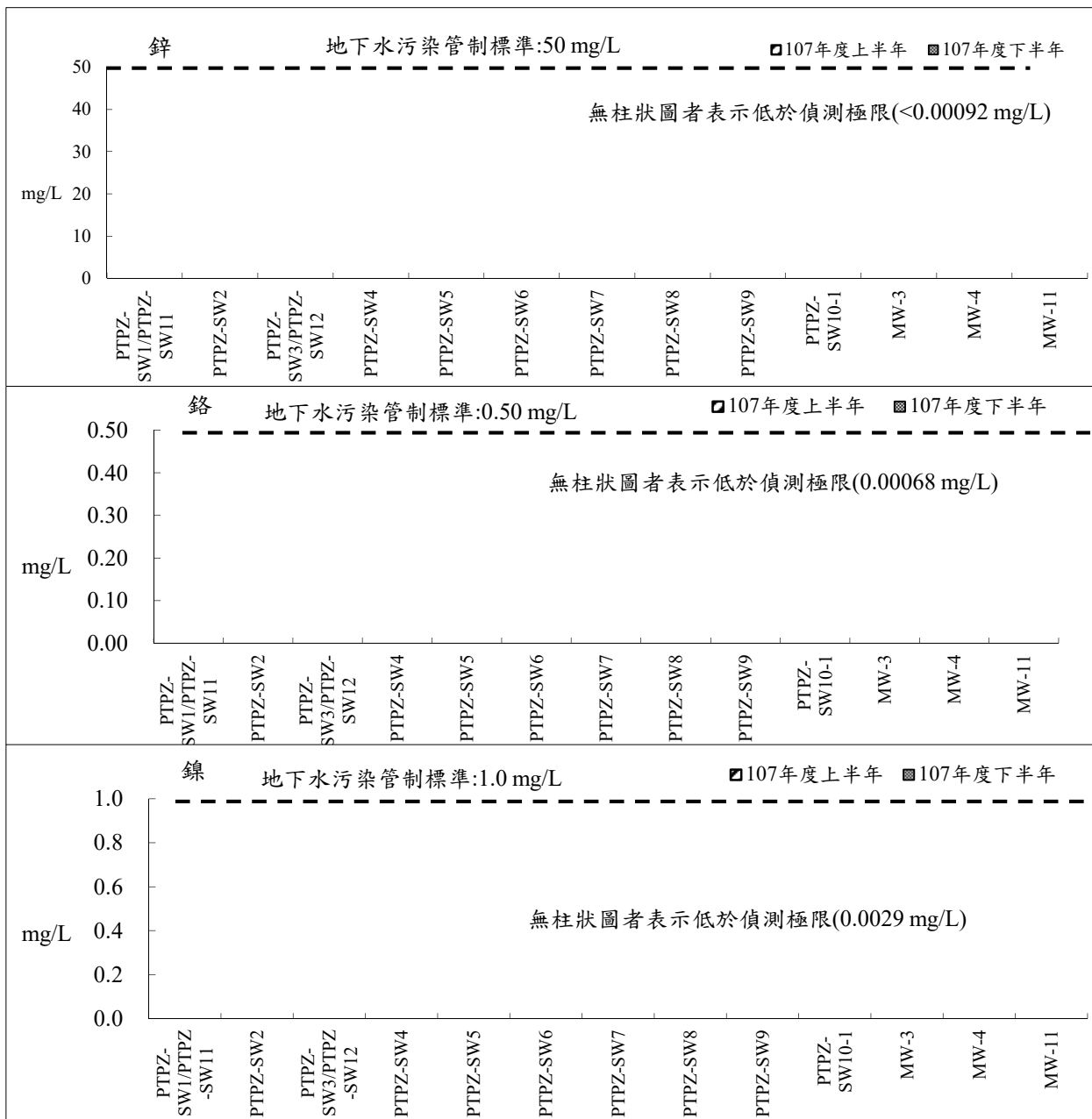


圖 3.4-1 107 年度地下水水質變化圖(續 6)

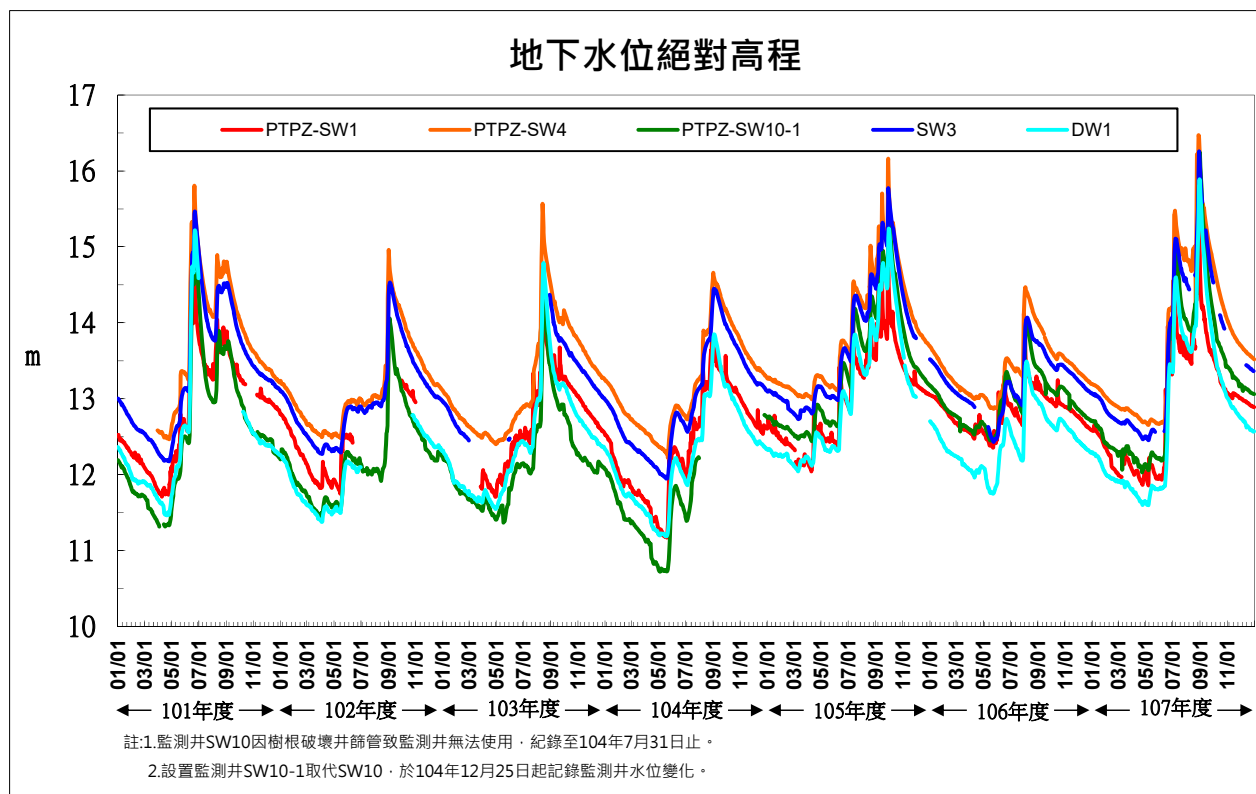


圖 3.4-2 101 年至 107 年 12 月地下水位高程變化圖