

挑戰性

有效降低清水鋁含量：本場有效利用聚氯化鋁（PACl）及氯化鐵2種混凝劑，有效將水中殘餘鋁量降低至法定標準0.2mg/L以下，並於本場水質化驗室內定期模擬調整兩者之加藥比例並控制殘餘鋁量低於0.1mg/L以下，精進自我提升本場自來水出水品質。

寶山給水廠水質檢驗日報表 111年7月14日										
水樣別	分水井	沉澱水	快濾水	清水	沉澱水	快濾水	清水	分水井	清水	清水
採樣時分	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	16:40	16:50	17:00
採樣地點	三期			一期			三期			一期
採樣者	劉鳳揚			劉鳳揚			劉鳳揚			
天氣/氣溫℃	晴 32.0						晴 34.0			
外觀	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清
水溫(℃)	28.2	28.4	28.7	29.1	28.8	28.8	29.3	28.4	29.2	28.5
濁度(NTU)	2.09	2.08	0.88	0.73	0.89	0.71	0.29	2.11	0.85	0.82
色度(鉍單位)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
臭味	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
pH值	8.59	8.61	8.63	8.65	8.62	8.64	8.66	8.61	8.66	8.68
自由有效餘氯(mg/L)	-	0.31	0.12	0.24	0.21	0.08	0.16	-	0.14	0.18
總餘氯(mg/L)										
錫(mg/L)	0.005	0.113	0.060	0.064	0.194	0.126	0.082			
溶解鋁(mg/L)										
鐵(mg/L)	0.03	0.41	0.05	0.02	<0.02	0.02	0.05			
錳(mg/L)	0.026	0.092	0.013	0.014	0.095	0.049	<0.010			
氨氮(mg/L)										
大腸桿菌群(MPN/100mL)										
回收水濁度	9.42-NTU									
檢驗者	技師士劉鳳揚			股長			技師士劉鳳揚			廠長
備註	1. 濁度重複分析管制值於±25%內。 2. pH值重複分析絕對差異值≤0.1。 3. 自由有效餘氯重複分析管制值於±10%內、總餘氯重複分析管制值於±20%內。 4. 氨氮、鐵、錳重複分析管制值於±15%內。									

寶山給水廠水質檢驗日報表 111年6月16日										
水樣別	分水井	沉澱水	快濾水	清水	沉澱水	快濾水	清水	分水井	清水	清水
採樣時分	8:10	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	16:30	16:40	16:50
採樣地點	三期			一期			三期			一期
採樣者	劉鳳揚			劉鳳揚			劉鳳揚			
天氣/氣溫℃	晴 26.0						晴 28.0			
外觀	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清
水溫(℃)	24.8	24.9	25.2	25.5	24.8	25.1	25.4	25.6	25.8	25.9
濁度(NTU)	2.89	2.21	0.29	0.26	2.48	0.38	0.30	2.92	0.28	0.34
色度(鉍單位)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
臭味	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
pH值	8.65	8.67	8.65	8.68	8.67	8.68	8.70	8.69	8.70	8.72
自由有效餘氯(mg/L)	-	0.38	0.21	0.14	0.28	0.01	0.52	-	0.18	0.69
總餘氯(mg/L)										
錫(mg/L)	0.012	0.168	0.060	0.060	0.162	0.120	0.083			
溶解鋁(mg/L)										
鐵(mg/L)	0.11	0.34	0.09	0.03	0.11	0.05	0.05			
錳(mg/L)	0.038	0.090	0.016	0.015	0.063	0.024	0.015			
氨氮(mg/L)										
大腸桿菌群(MPN/100mL)										
回收水濁度	9.48-NTU									
檢驗者	技師士劉鳳揚			股長			技師士劉鳳揚			廠長
備註	1. 濁度重複分析管制值於±25%內。 2. pH值重複分析絕對差異值≤0.1。 3. 自由有效餘氯重複分析管制值於±10%內、總餘氯重複分析管制值於±20%內。 4. 氨氮、鐵、錳重複分析管制值於±15%內。									

每月一次定期檢測各單元水質數據並追蹤。

寶山
三期

給水廠
營運所

寶山淨水場原水杯瓶試驗報告表

111年6月30日 天氣：晴

水樣採取			原水藥品名稱及濃度												
時間 時分	地點		水溫 °C	外觀	濁度 (NTU)	pH值	總鹼度 mg/L	A	B	C					
	檢驗室		25.7	清	2.76	7.43	90	PACL		氯化鐵					
檢 驗 次 數	杯 瓶 編 號	攪拌器 轉速(轉/分)			劑量			上層水靜置後之情況							
		A	B	C	A mg/L	B mg/L	C mg/L	靜置時間 分	效果	濁度 NTU	pH值	總鹼度 mg/L			
1	1	快混	快混	快混	1	3		8	可	3.08	7.71	90			
	2	300/51	300/51	--	2	3		8	可	2.79	7.69	90			
	3	rpm/秒	rpm/秒	rpm/秒	3	3		8	可	2.62	7.68	90			
	4	慢混	慢混	慢混	4	3		8	可	2.36	7.65	90			
	5	50/22	50/22	--	5	3		8	可	2.29	7.64	85			
	6	rpm/分	rpm/分	rpm/分	6	3		8	可	2.18	7.57	85			
				加藥率(mg/L)	純水	1/3	2/3	3/3	4/3	5/3	6/3				
				時間(SEC)	11	35	27	32	29	37	36				
				STI		3.18	2.45	2.91	2.64	3.36	3.27				
建議使用劑量					2/3			備考		依STI及靜置後濁度且考慮用藥成本，2/3變加藥為最佳加藥率。					

附註：
本表填寫二份，其中一份交操作單位，另一份經操作單位簽收後收回存查。
操作單位簽收人：

試驗人 技師士劉鳳揚

審核 技師士劉鳳揚

每月一次於本場水質化驗室內定期模擬調整兩者之加藥比例。