核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

（期間：114年1月至114年3月）

開　發　單　位：台灣電力股份有限公司

執行監測單位：美華環境科技股份有限公司

提　送　日　期：中華民國114年6月

監測成果摘要

本季（114 年 1~3 月）進行之監測項目依 104 年 5 月環境部核定「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告封存期間環境監測計畫變更內容對照表」所示，本季包括氣象觀測、河川水文、河川水質及廠區水質等 4 項。

1.氣象觀測

本季在盛行風向方面，低塔 63 公尺以北北東風、西南風及西風為主，低塔 21 公尺以西風及北北西風為主，高塔 93 公尺以東北東風及北風為主，高塔 63m 公尺以北風及西南風為主；本季低塔 63 公尺 2 月及 3 月、高塔 93 公尺 3 月與去年同期不同外，其餘皆與去年同期相近。

本季各月月平均氣溫分別為 8.8℃、5.2℃及 7.2℃，本季各月月平均值低於歷年同季(16.2℃~18.4℃)。本季各月月平均露點溫度分別為 15.5℃、24.5℃及 17.5℃，本季除 2 月露點溫度較歷年同期(13.9℃)高外，1 月及 3 月之月平均值與歷年同季(12.8℃、16.1℃) 變化不大。

本季大氣穩定度機率分佈，氣象低塔均以 A 級（極不穩定）分佈機率最高，分佈機率分別為 71.07%、85.86%及 84.05%；氣象高塔均以 A 級（極不穩定）分佈機率最高，分佈機率分別為 96.46%、100.00%及 91.86%。歷年低塔及高塔均以 E 級（微穩定）之分佈機率最高。

2.河川水文監測

本季石碇溪 1 號測站平均水位介於 1.64~1.85m 間，石碇溪 2 號測站月平均水位介於 0.52~0.61m 間，本季測值介於歷年同季調查範圍內（石碇溪 1 號河川水位介於 0.39~3.28m，石碇溪 2 號河川水位介於 0.25~2.15m）之情形；本季石碇溪 1、2 號測站河川斷面積分別為 2.24m^2 及 1.15m^2，介於歷年同季(0.20~25.65m^2)之間；本季石碇溪 1、2 號測站平均流速分別為 0.283 m/sec 及 0.926m/sec，介於歷年同季(0.030~10.720m/sec)之間；本季石碇溪 1、2 號

測站流量分別為 0.634cms 及 1.065cms，介於歷年範圍(0.064~ 13.654cms)之間。

3.河川水質監測

本季各測站在河川污染程度分類均屬未(稍)受污染程度。

4.廠區水質監測

本季各測值均符合放流水標準。

目　錄

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

（期間：114 年 1 月至 114 年 3 月）

目　　錄

監測成果摘要

表目錄

圖目錄

前言

第一章　監測內容概述 1-1

1.1 工程進度 1-1

1.2 監測情形概述 1-1

1.3 監測計畫概述 1-2

1.4 監測位址 1-2

1.5 品保品管作業措施概要 1-2

第二章　監測結果數據分析 2-1

2.1 氣象觀測 2-1

2.2 河川水文監測 2-10

2.3 河川水質監測 2-13

2.4 廠區水質監測 2-21

第三章　監測結果檢討與因應對策 3-1

3.1 監測結果綜合檢討分析 3-1

3.2 監測結果異常現象因應對策 3-6

參 考 文 獻 參-1

附錄

附錄 I　檢測執行單位之認證資料
附錄 II　採樣與分析方法
附錄 III　品保/品管查核紀錄
附錄 IV　原始數據

表 目 錄

表 1 核四廠封存期間環境監測各工作項目辦理單位一覽表 前-2
表 1.2-1 核四封存期間 114 年第 1 季環境監測結果摘要表 1-9
表 1.3-1 核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告封存期間環境監測計畫變更內容對照表 1-10
表 1.3-2 核四封存期間環境監測計畫暨 114 年 1 第季執行情形一覽表 1-14
表 2.1-1 核四封存期間風速風向 114 年第 1 季觀測結果 2-3
表 2.1-2 核四封存期間氣溫 114 年第 1 季觀測結果 2-4
表 2.1-3 核四封存期間露點溫度 114 年第 1 季觀測結果 2-5
表 2.1-4 巴斯魁爾(Pasquill)穩定度分類法 2-6
表 2.1-5 核四封存期間大氣穩定度 114 年第 1 季頻率分佈統計表 2-6
表 2.2-1 核四封存期間石碇溪河川水位 114 年第 1 季監測結果 2-11
表 2.2-2 核四封存期間河川斷面積、流速與流量 114 年第 1 季監測結果 2-12
表 2.3-1 核四封存期間石碇溪河川水質 114 年第 1 季監測結果 2-15
表 2.3-2 地面水體適用性質分類 2-18
表 2.3-3 地面水體分類及水質標準之保護生活環境相關環境基準（陸域地面水體-河川、湖泊） 2-18
表 2.3-4 地面水體分類及水質標準保護人體健康相關環境基準（重金屬項目） 2-19
表 2.3-5 河川污染程度分類表 2-19
表 2.3-6 河川水質指數 WQI_5 之水質點數計算式 2-20
表 2.3-7 河川水質指數 WQI5 水質分類等級表 2-20
表 2.4-1 與本計畫相關之放流水標準 2-22
表 2.4-2 核四封存期間廠區排水水質 114 年第 1 季監測結果 2-23
表 3.1-1 核四封存期間河川水文監測結果比較表 3-7
表 3.1-2 核四環境監測歷年河川水質 pH 監測結果 3-8
表 3.1-3 核四環境監測歷年河川水質溶氧監測結果 3-12

表 3.1-4　核四環境監測歷年河川水質生化需氧量監測結果 3-16
表 3.1-5　核四環境監測歷年河川水質懸浮固體監測結果..... 3-20
表 3.1-6　核四環境監測歷年河川水質氨氮監測結果 3-24
表 3.1-7　核四環境監測歷年河川水質導電度監測結果 3-28
表 3.1-8　核四環境監測歷年河川水質硝酸鹽氮監測結果..... 3-32
表 3.1-9　核四環境監測歷年廠區水質 pH 監測結果..... 3-36
表 3.1-10 核四環境監測歷年廠區水質懸浮固體監測結果..... 3-40
表 3.1-11 核四環境監測歷年廠區水質生化需氧量監測結果 3-44
表 3.1-12 核四環境監測歷年廠區水質化學需氧量監測結果 3-48

圖 目 錄

圖 1.4-1 核四封存期間環境監測測站位置 1-15
圖 2.1-1 核四封存期間環境監測氣象塔 114 年 1 月風花圖..... 2-7
圖 2.1-2 核四封存期間環境監測氣象塔 114 年 2 月風花圖..... 2-8
圖 2.1-3 核四封存期間環境監測氣象塔 114 年 3 月風花圖..... 2-9
圖 2.2-1 核四封存期間河川水文 114 年 1~3 月水位變化圖 2-12
圖 3.1-1 核四環境監測河川水質歷年調查 pH 變化圖 3-52
圖 3.1-2 核四環境監測河川水質歷年調查溶氧量變化圖 3-52
圖 3.1-3 核四環境監測河川水質歷年調查生化需氧量變化圖 3-53
圖 3.1-4 核四環境監測河川水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖 3-53
圖 3.1-5 核四環境監測河川水質歷年調查氨氮濃度變化圖..... 3-54
圖 3.1-6 核四環境監測河川水質歷年調查導電度變化圖 3-54
圖 3.1-7 核四環境監測河川水質歷年調查硝酸鹽氮濃度變化圖 3-55
圖 3.1-8 核四環境監測廠區水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖 3-55
圖 3.1-9 核四環境監測廠區水質歷年調查生化需氧量變化圖 3-55

前　言

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

前　言

1.依據

隨著國家經濟蓬勃發展與國民生活水準日益提升，考量台灣地區用電量需求及能源多元化之考慮，於核定之電源開發方案中，選定新北市貢寮區的鹽寮地區設置第四核能發電廠。

台電公司依據民國 74 年 1 月行政院核備的「加強推動環境影響評估方案」及民國 78 年 8 月行政院原子能委員會（以下簡稱原能會，現核能安全委員會）「核能電廠環境影響評估作業要點」的規定，據以辦理核能四廠環境影響評估工作；評估作業歷經數次修正及補充後，該評估報告已在民國 80 年 12 月 30 日經原能會審查通過。台電公司為達成核能四廠施工階段的各項環境監測工作及建立計畫區附近完整的背景環境資料庫，自 82 年 8 月起，依據評估報告相關內容與審查結論辦理「核能四廠發電工程施工期間環境監測工作」，於 104 年 3 月 31 日環署綜字第 1040025114 號審查通過「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告（封存期間環境監測計畫）變更內容對照表」，並於 104 年 7 月起進入封存期間，目前由美華環境科技股份有限公司（以下簡稱美華公司）負責辦理該項監測工作，藉以隨時掌握封存階段各項資產維護作業對環境品質產生之影響程度，以適時修正資產維護作業方式並採行相關減輕對策與保護措施，確保周圍環境品質。此外，經由環境背景資料之蒐集與分析，尚可建立長期性、連續環境監測系統，以符合環保追蹤管制之規定。

2.監測執行期間

核能四廠施工期間之環境監測工作自 82 年 8 月至 104 年 6 月，自 104 年 7 月開始執行封存期間監測工作，本季報係 114 年第 1 季之監測報告，其執行核四封存期間環境監測期間係自民國 114 年 1 月 1 日至 114 年 3 月 31 日，共計 3 個月。

3.執行監測單位

本計畫封存期間監測工作監測項目包括氣象觀測、河川水文監測、河川水質監測及廠區水質及海岸地形調查等，共計5個項目；其中氣象觀測與河川水文監測工作係由台電公司自行觀測調查，河川水質、廠區水質及海岸地形由美華公司負責規劃與辦理，並敦請國內著名之學者專家與檢測顧問公司共同參與執行。有關本監測工作各項目之辦理單位，詳表1所示。

表1 核四廠封存期間環境監測各工作項目辦理單位一覽表

工作項目	負責辦理單位	工作項目	負責辦理單位
1.氣象	台電公司	4.河川水文	台電公司
2.河川水質	台灣檢驗科技股份有限公司(註)	5.海岸地形	中山大學 海洋科技研究中心
3.廠區水質	台灣檢驗科技股份有限公司(註)		
監測報告撰寫	美華環境科技股份有限公司		

註：台灣檢驗科技股份有限公司（環境部認可之代檢業／許可證號035）。

1 監測內容概述

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

第一章　監測內容概述

1.1 工程進度

核能四廠廠區設施主要包括：一般機具維修廠房、開關場、緊急柴油發電機燃油槽、廠內低輻射廢料貯存倉庫、放射試驗室、倉庫區、生水池、永久倉庫、輔助燃料廠房、反應器廠房、汽機廠房、廢料廠房及控制廠房、生活污水處理廠，其它設施尚有工地辦公區、行政大樓、模擬中心、員工宿舍、氣象鐵塔、停車場、主警衛室及大門等。本季（114 年 1~3 月）因應政府封存政策，核四廠並無施工行為。

1.2 監測情形概述

本季環境調查監測工作係「核四封存期間環境監測」114 年第 1 季之監測作業，執行期間自民國 114 年 1 月 1 日至 114 年 3 月 31 日，共計 3 個月。本季進行之監測項目包括：氣象觀測、河川水文監測、河川水質監測及廠區水質監測等 4 項（海岸地形調查為半年 1 次，故本季未進行調查作業），以下茲就各項監測項目之監測結果摘要詳表 1.2-1。

由於核四廠址三面環山，東側約 300 公尺即為太平洋，因受地形屏障作用之利，根據核四廠過去歷年施工期間環境監測報告顯示，位於廠址西南側之貢寮及東南側的舊社、福隆等地受核四廠施工之影響不大；而廠址東北側之澳底與東側濱海地區則較有可能受到施工的影響；至於海域方面，循環水進水口防波堤及重件碼頭工程已於 88 年 7 月份開始進行海上施工作業，海事工程海域施工項目於 94 年 7 月 22 日竣工，後於 94 年 11 月 28 日驗收。本季屬核四封存期間（自 104 年 7 月起進入封存階段），並未有工程進行，有關本季核四廠周遭環境監測結果，將於第二章分別予以說明。

1.3 監測計畫概述

本季進行之監測項目依 104 年 5 月環境部核定「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告封存期間環境監測計畫變更內容對照表」執行（詳如表 1.3-1 所示），監測項目包括氣象觀測、河川水文、河川水質監測及廠區水質監測等 4 項（海岸地形調查為半年 1 次，故本季未進行調查作業），相關監測項目之工作內容及監測方法如表 1.3-2 所示。

1.4 監測位址

計畫區位於新北市貢寮區的鹽寮地區，廠址北、西及南方三面環山，東側約 300 公尺即為太平洋。本監測計畫中各監測項目之監測地點及說明詳見圖 1.4-1、圖 1.4-2 及表 1.3-2。

1.5 品保品管作業措施概要

1.現場採樣之品保/品管

河川水質/廠區水質

河川水質/廠區水質之採樣方法均依國家環境研究院公告之各項水質檢驗方法規定進行採樣分析工作。

①pH 計進行現場測試前之校正，並量測標準液記錄其結果。

②導電度計進行現場測試前之校正，並量測標準液記錄其結果。

③填寫現場測試結果表，以確實記錄樣品現場測量狀況。

④填寫樣品監控表，以確實掌控樣品數量。

⑤進行現場採樣重覆樣品採集，以明瞭樣品之代表性。

⑥準備運送空白樣品與實際樣品同時進行分析，以掌握樣品運送是否有污染狀況發生。

2.監測與分析工作之品保/品管措施

河川水質/廠區水質

①水質分析品管要求：

序號	檢驗項目	檢量線製作	空白分析	重覆分析	查核樣品分析	添加標準品分析
1	水溫	–	–	–	–	–
2	pH	–	–	◯	–	–
3	導電度	–	–	◯	–	–
4	溶氧量	–	–	◯	–	–
5	懸浮固體	–	◯	◯	–	–
6	硝酸鹽氮	◯	◯	◯	◯	◯
7	正磷酸鹽	◯	◯	◯	◯	◯
8	生化需氧量	–	◯	◯	◯	–
9	化學需氧量	–	◯	◯	◯	–
10	油脂	–	◯	–	–	–
11	氨氮	◯	◯	◯	◯	◯
12	鎳、鐵、鋅、鎘、銅、鉻	◯	◯	◯	◯	◯
13	汞	◯	◯	◯	◯	◯
14	大腸桿菌群	–	◯	◯	–	–

註：1.查核樣品須使用外購之 QC 樣品或自行配製。

2.品管頻率及管制範圍說明如下：

①檢量線製作：每批次樣品應重新製作檢量線，並求其相關係數 r 值。
②空白分析：每 10 個樣品做 1 空白分析。
③重覆分析：每 10 個樣品做 1 個重覆分析，並求其差異百分比。
④查核樣品分析：每 10 個樣品做 1 個查核樣品分析，並求其回收率。
⑤添加標準品分析：每 10 個樣品做 1 個添加標準品於樣品之分析，並求其回收率。

②水質分析品保目標：

河川水質部份：

序號	檢驗項目	檢 驗 方 法	單 位	方法偵測極限	重覆樣品差異百分比 (±%)	查核樣品分析回收率 (%)	樣品添加分析回收率 (%)
1	pH	NIEA W424	－	－	－	－	－
2	導電度	NIEA W203	μS/cm	－	－	－	－
3	溶氧量	NIEA W455	mg/L	－	－	－	－
4	懸浮固體	NIEA W210	mg/L	1.25	0~20	－	－
5	硝酸鹽氮	NIEA W436	mg/L	0.01	0~20	80~120	75~125
6	正磷酸鹽	NIEA W427	mg/L	0.003	0~20	80~120	80~120
7	生化需氧量	NIEA W510	mg/L	1.0	0~20	±30.5mg/L*	－
8	化學需氧量	NIEA W517	mg/L	3.2	0~20	85~115	－
		NIEA W516	mg/L	3.2	0~20	85~115	－
9	油脂	NIEA W506	mg/L	1.0	－	78~114	－
10	氨氮	NIEA W437	mg/L	0.01	0~15	85~115	85~115
11	鎳	NIEA W311	mg/L	0.004	0~20	80~120	80~120
12	鐵	NIEA W311	mg/L	0.009	0~20	80~120	80~120
13	鋅	NIEA W311	mg/L	0.005/ 0.006	0~20	80~120	80~120
14	鎘	NIEA W311	mg/L	0.001	0~20	80~120	80~120
15	銅	NIEA W311	mg/L	0.005	0~20	80~120	80~120
16	鉻	NIEA W311	mg/L	0.004	0~20	80~120	80~120
17	汞	NIEA W330	mg/L	0.00015	0~20	80~120	75~125
18	大腸桿菌群	NIEA E202	CFU/100mL	<10	0.407* 0.238*	－	－

註 1：查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之 BOD 配製差異值，單位為 mg/L。
註 2：大腸桿菌群重覆樣品為”對數差異值”，無單位。
註 3：鋅之偵測極限值自 2 月起變更為 0.006mg/L。

廠區水質部份：

序號	檢驗項目	檢 驗 方 法	單 位	方法偵測極限	重覆樣品差異百分比(±%)	查核樣品分析回收率(%)	添加樣品分析回收率(%)
1	流量	NIEA W022 / NIEA W020	m^3/sec	－	－	－	－
2	pH	NIEA W424	－	－	－	－	－
3	懸浮固體	NIEA W210	mg/L	1.25	0~20	－	－
4	化學需氧量	NIEA W517	mg/L	3.2	0~20	85~115	－
5	生化需氧量	NIEA W510	mg/L	1.0	0~20	±30.5mg/L*	－
6	油脂	NIEA W506	mg/L	1.0	－	78~114	－
7	大腸桿菌群	NIEA E202	CFU/100mL	<10	0.407* 0.238*	－	－

註 1：查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之 BOD 配製差異值，單位為 mg/L。
註 2：大腸桿菌群重覆樣品為”對數差異值”，無單位。

3.儀器維修校正項目及頻率

各類監測所使用主要儀器設備之維修校正項目及頻率說明如下：

河川水質/廠區水質

儀器設備	校正項目	頻　率	校 正 動 作
pH 計	校正：準確度	每 3 個月	溫度探棒進行校正（同工作溫度計之校正方式）
		使用前後	先以第 1 種標準緩衝溶液 pH7 校正，再以第 2 種標準緩衝溶液 pH4 或 10 校正其斜率。使用後以涵蓋兩種標準緩衝液範圍內測定偏移，零點電位與斜率需落在允收標準。
	維護：清潔	使用前後	清洗玻璃電極
溶氧計	校正：準確度	使用前	單點檢查
	校正：準確度		電極檢查
	確認：大氣壓力值		與標準大氣壓力計比對
	校正：飽和溶氧值		使用飽和水蒸氣空氣進行滿點校正
	確認：零溶氧值	每月	以零溶氧溶液進行零點校正/確認
	確認：準確度		以碘定量法測定溶氧之飽和曝氣水確認
	確認：溫度	每 3 個月	與標準溫度計比對

儀器/設備	校正項目	頻　率	校 正 動 作
導電度計	校正：準確度	使用前	單點檢查（以 0.01N KCl 校正）
		每年	溫度探棒進行校正（同工作溫度計之校正方式）
		每年	全刻度檢查（0.1、0.01、0.001N）
	維護：清潔	使用前後	清洗電極
精密型天平	校正：準確度	每次稱量前	零點檢查(Zero check)
		每月	刻度校正(One point check)
		每半年	重複性校正(Repeatability check)
		每年	委由校正暨量測實驗室執行重複性與線性量測校正
	維護：乾燥 清潔 水平	每日	水平度，稱盤清理
		每月	稱盤內部清理
原子吸收光譜儀	校正：穩定度	使用前	以 As 或 Hg 元素之檢量線中點確認其訊號值
		每季	儀器以 5ppm Cu 標準溶液確認其吸光值
感應耦合電漿 原子發射光譜儀	校正：穩定度	使用前	波長校正
			依各該廠牌建議之 Tuning solution 調校
			以濃度 10ppm Cu 及 Pb 標準溶液確認其訊號強度比值
分光光度計	校正：準確度 穩定度 再現性	使用前	檢量線製備(參考標準品)
		每 3 個月	波長準確度、吸光度、線性(Linearity)、迷光(Stray light)、樣品吸光槽配對(Matching of cells)之校正
		每年	請儀器廠商執行外部校正
	維護：清潔	使用前	清理槽內積垢
無菌台	落菌量測試	每季	在 35±1℃下培養 48 小時，正常狀態下無任何菌落生長
	維護：清潔	每 400hrs	更換預濾網
		每 4000hrs	更換 HEPA 濾網

4.監測項目之檢測方法

河川水質/廠區水質

河川水質/廠區水質檢測使用主要儀器設備及各監測項目分析方法說明如下：

①檢測使用之主要儀器設備

序號	分析項目	檢測主要儀器設備
1	水溫	攜帶式電子溫度計
2	pH	攜帶式電子 pH 計
3	導電度	攜帶式電子導電度計/攜帶式電子鹽度計
4	溶氧量	攜帶式電子溶氧計
5	大腸桿菌群	高壓滅菌釜、恆溫培養箱
6	懸浮固體	過濾裝置、乾燥箱
7	生化需氧量	恆溫培養箱、溶氧測定裝置
8	化學需氧量	迴流、加熱裝置
9	硝酸鹽、亞硝酸鹽	水浴鍋、分光光度計(UV：GBC 911)
10	氨氮	消化加溫器、蒸餾加熱裝置、分光光度計 (UV：GBC 911)
11	油脂	索氏萃取裝置、水浴鍋
12	鋅、鎘、鉻、銅、鎳、鐵	感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP：JY 50P)
13	汞	原子吸收光譜儀附汞測定裝置 (AA：PE 2380 / MHS-10)
14	正磷酸鹽	分光光度計

②水質分析方法

分析方法主要依據環境部國家環境研究院公告之方法，各監測項目之方法說明詳前第 2 點水質分析品保目標表中之分析方法。

5.數據處理原則

水質之分析測值處理原則：

①樣品分析值為偵測極限 3 倍以下時，分析結果均僅以 1 位有效數字報告，其餘數據按有效數字之認定原則規定處理。

②有效數字處理原則：

A.有效數字乃由正確數字後加 1 位未確定數所組成。

B.有效數字相乘除之結果其有效數字以位數少的為準（倍數除外）。

C.有效數字相加減後其有效位數以正確數字加 1 位估計值為準。

D.經由吸光度換算的濃度，其有效位數以吸光度之有效位數為準。

E.分析結果若經由檢量線換算得知者，小於檢量線最低點時（不含零點），以小於最低點之濃度表示，若無吸光度則以 ND 表示，並註明其實驗室之方法偵測極限值。

表 1.2-1 核四封存期間 114 年第 1 季環境監測結果摘要表

監測類別	監測項目	監測結果摘要說明	因應對策
氣象觀測	風速、風向、氣溫、垂直氣溫差（大氣穩定度）、露點溫度	● 本季在盛行風向方面，低塔63公尺以北北東風、西南風及西風為主，低塔21公尺以西風及北北西風為主，高塔93公尺以東北東風及北風為主，高塔63m公尺以北風及西南風為主；本季低塔63公尺2月及3月、高塔93公尺3月與去年同期不同外，其餘皆與去年同期相近。 ● 本季各月月平均氣溫分別為8.8℃、5.2℃及7.2℃，本季各月月平均值低於歷年同季(16.2℃~18.4℃)。本季各月月平均露點溫度分別為15.5℃、24.5℃及17.5℃，本季除2月露點溫度較歷年同期(13.9℃)高外，1月及3月之月平均值與歷年同季(12.8℃、16.1℃) 變化不大。 ● 本季大氣穩定度機率分佈，氣象低塔均以A級（極不穩定）分佈機率最高，分佈機率分別為71.07%、85.86%及84.05%；氣象高塔均以A級（極不穩定）分佈機率最高，分佈機率分別為96.46%、100.00%及91.86%。歷年低塔及高塔均以E級（微穩定）之分佈機率最高。	—
河川水文監測	水位、河川斷面積、流速及流量	● 本季石碇溪1號測站平均水位介於1.64~1.85m間，石碇溪2號測站月平均水位介於0.52~0.61m間，本季測值介於歷年同季歷年調查範圍內（石碇溪1號河川水位介於0.39~3.28m，石碇溪2號河川水位介於0.25~2.15m）之情形；本季石碇溪1、2號測站河川斷面積分別為2.24m^2及1.15m^2，介於歷年同季(0.20~25.65m^2)之間；本季石碇溪1、2號測站平均流速分別為0.283 m/sec及0.926m/sec，介於歷年同季(0.030~10.720 m/sec)之間；本季石碇溪1、2號測站流量分別為0.634cms及1.065cms，介於歷年範圍(0.064~13.654cms)之間。	—
河川水質監測	溶氧量、導電度、pH、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、油脂、氨氮、重金屬（銅、鐵、鋅、鎘、鉻、汞、鎳）、硝酸鹽氮、磷酸鹽	● 本季各測站河川污染程度分類均屬未(稍)受污染程度。	—
廠區水質監測	流量、pH、生化需氧量、懸浮固體、油脂、化學需氧量、大腸桿菌群	● 本季各測值均符合放流水標準。	—

表 1.3-1 核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告封存期間環境監測計畫變更內容對照表

監測類別		項目	變更前		變更後	調整說明
			環評報告施工期間監測計畫(註1)	工地管理計畫監測內容(註2)	封存期間	
氣象		監測項目	風速、風向、氣溫、垂直氣溫差、露點溫度	–	風速、風向、氣溫、垂直氣溫差、露點溫度	無變更。
		監測頻率	連續監測	–	連續監測	
		監測期間	施工期間	–	封存期間	
		監測地點	廠址	–	廠址	
空氣品質		監測項目	總懸浮微粒(TSP)、一氧化碳、氮氧化物	總懸浮微粒(TSP)、一氧化碳、氮氧化物	停止本項監測	本地區整體環境品質除總懸浮微粒24小時值偶有超出環境空氣品質標準外，其餘項目均低於標準。封存期間僅少數進出車輛之排氣影響，故將停止本項監測。至於廠址鄰近整體空氣品質，則可逕行參考環保署空氣品質測站-宜蘭、萬里、基隆、汐止站監測資料
		監測頻率	每季 1 次，每次 3~5 天（含假日）	每季 1 次		
		監測期間	施工期間	施工前及施工期間		
		監測地點	於廠址工地周界附近敏感地區（如住宅、學校等）設置 4 站，測站位置視污染物排放量與地點予以彈性變動	於廠址附近地區人口密集處及遊憩中心設置 4 站。		
地表水	河川水文	監測項目	水位、河川斷面積、流速、流量	水位、河川斷面積、流速、流量	水位、河川斷面積、流速、流量	依據「核能四廠第一、二號機發電計畫調整水源供應變更內容對照表」，生水池水源已改由自來水公司供應，不再由雙溪河抽取，故將取消雙溪河2測站，至於石碇溪測站則予以持續監測，以掌握核能四廠廠區內河段截彎取直工程對附近區域排水之影響
		監測頻率	水位量測為連續測量，流速、斷面積及流量則為每季 1 次	水位量測為連續測量，流速、斷面積及流量則為每季 1 次	水位量測為連續測量，流速、斷面積及流量則為每季 1 次	
		監測期間	施工期間	施工前及施工期間	封存期間	
		監測地點	雙溪河測站位置為新社橋與下雙溪間及貢寮國小附近計 2 站；石碇溪測站位置台電宿舍上、下游各 1 站，計 2 站	雙溪河、石碇溪各設 2 站。	石碇溪上、下游各 1 站，計 2 站。	

註:1.變更前「環評報告施工期間監測計畫」摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告(修訂本)(民國 80 年 11 月)」第六章 6.2 施工監測計畫。
2.變更前「工地管理計畫監測內容」摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告(修訂本)(民國 80 年 11 月)」附錄 4.4A 之監測計畫。
3.粗體底線為本次變更檢討之內容。

表 1.3-1 核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告封存期間環境監測計畫變更內容對照表（續 1）

監測類別		項目	變更前		變更後	調整說明
			環評報告施工期間監測計畫(註1)	工地管理計畫監測內容(註2)	封存期間	
地表水	河川水質	監測項目	溶氧量、導電度、pH、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、油脂、氨氮、重金屬（銅、鐵、鋅、鎘、鉻、汞、鎳）、硝酸鹽氮、磷酸鹽	水質化學檢測(未指定項目)	溶氧量、導電度、pH、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、油脂、氨氮、重金屬（銅、鐵、鋅、鎘、鉻、汞、鎳）、硝酸鹽氮、磷酸鹽	核能四廠位於石碇溪流域，封存期間可能影響為駐廠人員生活污水排放對石碇溪水質之影響，惟本發電計畫封存期間無廢污水排入雙溪河，且生水池水源已改由自來水公司供應，不再抽取雙溪河水，故將取消雙溪河測站之監測，其河川水質可參考環保署雙溪河貢寮大橋及福隆海水浴場等2測站之監測資料
		監測頻率	每月 1 次	每月 1 次	每月 1 次	
		監測期間	施工期間	施工前及施工期間	封存期間	
		監測地點	雙溪河測站位置為新社附近與貢寮國小附近計 2 站；石碇溪測站位置為台電宿舍上、下游各 1 站，計 2 站	雙溪河、石碇溪出海口	1. 石碇溪上、下游各 1 站，計 2 站 2. 石碇溪出海口	
	廠區水質	監測項目	無此項目	水質化學檢測(未指定項目)	流量、pH、生化需氧量、懸浮固體、油脂、化學需氧量、大腸桿菌群	定期機組維護保養之冷卻水皆經處理符合放流水標準後方予以排放，封存期間可能影響主要為駐廠人員生活污水影響，故將持續監測生活污水排放口
		監測頻率		每月 1 次	每月 1 次	
		監測期間		施工前及施工期間	封存期間	
		監測地點		各主要排水渠道出口	排入石碇溪之放流口（辦公室排水口(1)、辦公室排水口(2)、宿舍區排水口）	
	海域水質	監測項目	pH（酸鹼度）、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、導電度、餘氯、總磷、油脂、重金屬（鉛、鎘、銅、汞、鎂、鎳、鋅、鉻）、水溫。至於施工船舶之污染監測，則視施工船舶之種類、特性及可能產生之污染物而決定是否增加監測項目。如污染物在海水水質監測項目之外，則增加污染物之監測項目	水質化學檢測(未指定項目)	停止本項監測	本發電計畫海事工程已於94年7月竣工，未來已無任何海事工程，僅少數廠區排水排入海域，相較於本地區鄉鎮排水及海岸遊憩之影響極為輕微，另自海事工程竣工後已累積10年之環境背景資料，故將停止本項監測。至於廠址鄰近整體海域水質，則可逕行參考環保署海域水質–「核四預定地外海」及「福隆海水浴場」等2測站之監測資料
		監測頻率	每月 1 次	每月 1 次		
		監測期間	施工期間	施工前及施工期間		
		監測地點	測站於廠址沿岸十公里內受施工影響之敏感區域機動設置	施工活動範圍內之海域		

註:1.變更前「環評報告施工期間監測計畫」摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告(修訂本)(民國 80 年 11 月)」第六章 6.2 施工監測計畫。
2.變更前「工地管理計畫監測內容」摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告(修訂本)(民國 80 年 11 月)」附錄 4.4A 之監測計畫。
3.粗體底線為本次變更檢討之內容。

表 1.3-1 核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告封存期間環境監測計畫變更內容對照表（續 2）

監測類別		項目	變更前		變更後	調整說明
			環評報告施工期間監測計畫(註1)	工地管理計畫監測內容(註2)	封存期間	
地下水		監測項目	1. 水位 2. 水質（水溫、酸鹼度、導電度、氯鹽、硫酸鹽、懸浮固體、總有機碳、硫化物、總硬度、鐵、錳、鉻、銅、鎘、鉛、汞、鋅、鎳、砷）	1. 水位 2. 水質(未指定項目)	停止本項監測	本項監測主要係為監控基礎開挖及地下結構物對地下水影響，依據歷年監測水位已回復穩定、水質亦無滲漏污染，未來已無深開挖工程之影響，故將停止本項監測
		監測頻率	1. 水位：每週 1 次 2. 水質：每月 1 次	1. 水位：每週 1 次 2. 水質：每月 1 次		
		監測期間	施工期間	施工期間		
		監測地點	於廠址及半徑 5 公里內設置水位及水質監測站 12 處	1. 水位：- (未指定) 2. 水質：廢棄物掩埋場		
生態	陸域生態	監測項目	無此項目	紀錄拍攝砂丘植物生長狀況	停止本項監測	封存期間已無開挖或土建工程影響，且廠址綠美化已有明顯成效，故將停止本項監測
		監測頻率		每年		
		監測期間		施工期間		
		監測地點		砂丘地		
	海域生態	監測項目	營養鹽（亞硝酸鹽、硝酸鹽、矽酸鹽、磷酸鹽）、總磷、總氮、葉綠素*a*、基礎生產力、植物性及動物性浮游生物、大型藻類、底棲生物、珊瑚、魚類	種類及生長狀況(未指定項目)	停止本項監測	本發電計畫海事工程已於94年7月竣工，未來無任何海事活動，僅少數廠區排水或逕流水排入海域，相較於本地區鄉鎮排水及海岸遊憩之影響極為輕微，另自海事工程竣工後已累積10年之環境背景資料，其歷年監測結果呈季節性變化趨勢，故將停止本項監測
		監測頻率	每季 1 次	每季 1 次		
		監測期間	施工期間	施工期間		
		監測地點	廠址沿岸 10 公里內之進出水口結構物施工範圍附近	廠址沿岸 10 公里內之進出水口結構物施工範圍附近		
噪音振動		監測項目	施工機具及運輸車輛之噪音與振動測定 Leq、Lx、Lmax	噪音振動量	停止本項監測	封存期間僅少數駐廠人員及因應安檢、設備操作維護所需之進出車輛，並無施工機具所產生之噪音與振動，對環境影響輕微，故將停止本項監測
		監測頻率	每月 1 次，每次連續 24 小時	–		
		監測期間	施工期間	施工期間		
		監測地點	廠址附近及施工車輛行駛道路旁之建築物、橋樑及道路現況，預計於廠區附近 5 公里範圍設置 5 處測站	廠區附近 5 公里範圍設置 5 處測站		

註:1.變更前「環評報告施工期間監測計畫」摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告(修訂本)(民國 80 年 11 月)」第六章 6.2 施工監測計畫。
2.變更前「工地管理計畫監測內容」摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告(修訂本)(民國 80 年 11 月)」附錄 4.4A 之監測計畫。
3.粗體底線為本次變更檢討之內容。

表 1.3-1 核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告封存期間環境監測計畫變更內容對照表（續 3）

監測類別	項目	變更前		變更後	調整說明
		環評報告施工期間監測計畫(註1)	工地管理計畫監測內容(註2)	封存期間	
交通流量	監測項目	產業道路、縣道、省道之交通流量及車輛類型、施工期間人員、物料之來源、輸送方式、吞吐量及路況	實地量測交通流量	停止本項監測	封存期間僅少數駐廠人員及因應設備操作維護所需之進出車輛，故將停止本項監測
	監測頻率	每 2 個月 1 次，每次 4 天(涵蓋假日)	每 2 個月 1 次		
	監測期間	施工期間	施工期間		
	監測地點	廠址附近 5 公里範圍內選定交通流量測點 5 站	–		
漁業調查	監測項目	1.問卷調查分析 2.漁獲實地調查分析	–	停止本項監測	海事工程已於94年7月竣工，未來無任何海事工程，且漁業調查為東北角海域大範圍之漁業概況及漁獲調查，封存期間將無任何影響。相關漁獲資料可逕行參考漁業統計年報，故將停止本項監測
	監測頻率	每季 1 次	–		
	監測期間	施工期間	–		
	監測地點	調查範圍包括貢寮區沿海地區	–		
海岸地形	監測項目	地形水深	地形水深	地形水深	為監測海事結構物對地形影響之參考，且為地方觀光與民眾關切之重要議題，故將持續辦理此項調查
	監測頻率	每年 2 次（颱風季節前後各 1 次）	每年 2 次	每年 2 次（半年 1 次）	
	監測期間	施工期間	施工期間	封存期間	
	監測地點	進、出水口結構物間及福隆海水浴場附近海域	進、出水口結構物間及福隆海水浴場附近海域	進、出水口結構物間及福隆海水浴場附近海域	
景觀遊憩	監測項目	無此項目	1. 遊客人數 2. 景觀點拍攝廠址及其附近外貌	停止本項監測	封存期間無開挖或土建工程影響，且廠址綠美化已有明顯成效，而遊客人數可逕行參考東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處統計資料，故將停止本項監測
	監測頻率		1. 遊客人數：每半年 1 次 2. 景觀點拍攝：每 2 個月 1 次		
	監測期間		施工期間		
	監測地點		–		

註:1.變更前「環評報告施工期間監測計畫」摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告(修訂本)(民國 80 年 11 月)」第六章 6.2 施工監測計畫。
2.變更前「工地管理計畫監測內容」摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告(修訂本)(民國 80 年 11 月)」附錄 4.4A 之監測計畫。
3.粗體底線為本次變更檢討之內容。

表 1.3-2 核四封存期間環境監測計畫暨 114 年第 1 季執行情形一覽表

調查監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行單位	調查日期
氣象觀測	風速、風向、氣溫、垂直氣溫差（大氣穩定度）、露點溫度	1.氣象低塔 2.氣象高塔	採連續自動觀測	以氣象觀測儀器及資料轉換器(MTC)換算與數據化	台電公司	114年1月1日 ~ 114年3月31日
河川水文監測	水位、河川斷面積、流速、流量	● 石碇溪1號測站（台電宿舍上游） ● 石碇溪2號測站（澳底二號橋附近）	1.河川水位採連續逐時自動觀測 2.斷面積、流速與流量為每季1次	1.水位以水壓式水位計監測 2.河川斷面積以測深桿測得之水深推算 3.流速以流速計觀測	台電公司	● 水位 114年1月1日~ 114年3月31日 ● 流速、流量、斷面積 114年2月10日
河川水質監測	溶氧量、導電度、pH、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、油脂、氨氮、重金屬（銅、鐵、鋅、鎘、鉻、汞、鎳）、硝酸鹽氮、磷酸鹽	●上游水文站 ●澳底二號橋 ●石碇溪河口	各測站每月進行1次採樣分析	依據環保署公告之水質檢驗方法辦理，詳第1.5節	台灣檢驗科技股份有限公司	114年1月3日 114年2月19日 114年3月13日
廠區水質監測	流量、pH、生化需氧量、懸浮固體、油脂、化學需氧量、大腸桿菌群	1.辦公區排水口（1） 2.辦公區排水口（2） 3.宿舍區排水口	各測站每月進行1次採樣分析	依據環保署公告之水質檢驗方法辦理，詳第1.5節	台灣檢驗科技股份有限公司	114年1月3日 114年2月19日 114年3月13日

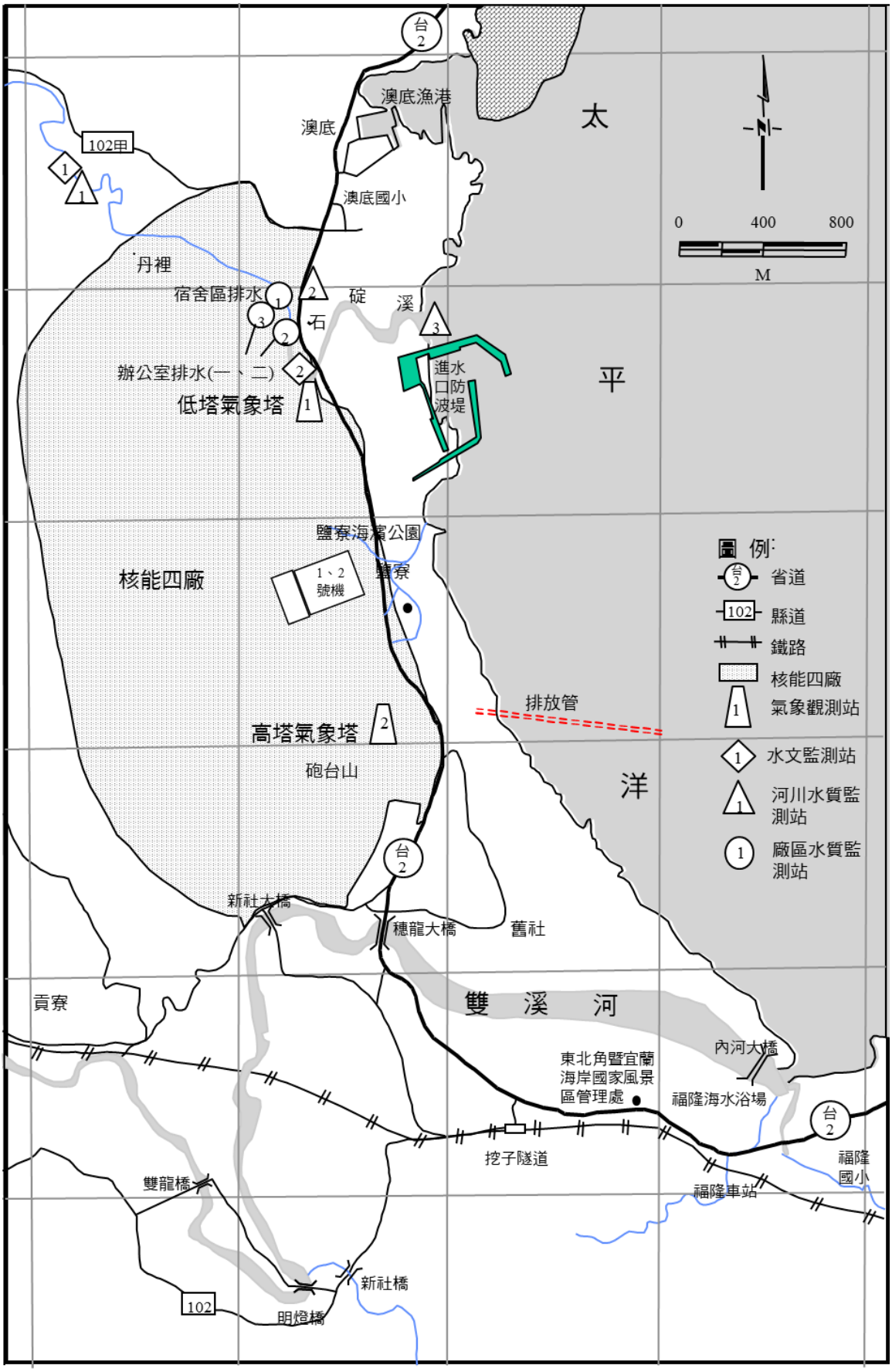


圖 1.4-1 核四封存期間環境監測測站位置

2 監測結果數據分析

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

氣象觀測

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

第二章　監測結果數據分析

本季環境調查監測工作係「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告封存期間環境監測計畫變更內容對照表」（以下簡稱核四封存環境監測）114 年第 1 季（1~3 月）之監測作業，本季進行之監測項目包括：氣象觀測、河川水文、河川水質及廠區水質等 4 項（海岸地形調查為半年 1 次，故本季未進行調查作業）；各監測項目詳細之監測時程請參照第一章表 1.3-2 所示，以下茲就本季各項監測結果分析說明如后。

2.1 氣象觀測

1.風向與風速

針對高、低氣象塔之風向與風速均進行 2 種不同高度之觀測，氣象低塔之觀測高度分別為標高 63 公尺及標高 21 公尺，氣象高塔則分別為標高 93 公尺及標高 63 公尺。

本季氣象高塔、低塔之盛行風向與平均風速監測結果，經整理詳如表 2.1-1 所示，逐時風向與風速月報表則列於附錄Ⅳ.1-1~附錄Ⅳ.1-12，依觀測結果繪製之風花圖詳如圖 2.1-1~圖 2.1-3 所示，風速風向聯合頻率分佈則列於附錄Ⅳ.1-13~附錄Ⅳ.1-24，茲分別說明如后。

⑴ 氣象低塔

本季（1~3 月）低塔 63 公尺及 21 公尺所觀測之風向及風速監測結果，經整理統計詳如表 2.1-1 及圖 2.1-1~圖 2.1-3 所示，低塔 63 公尺盛行風向以北北東風、西南風及西風為主，各月盛行風向所佔頻率分別為 79.2%、46.9%及 32.8%。低塔 21 公尺之盛行風向以西風及北北西風為主，各月盛行風向所佔頻率分別為 21.9%、18.1%及 20.6%。

本季（1~3 月）從氣象低塔觀測所得之平均風速，低塔 63 公尺分別

為 0.2m/sec、0.1m/sec 及 0.2m/sec，低塔 21 公尺分別為 2.2m/sec、2.6m/sec 及 2.2m/sec。

⑵ **氣象高塔**

本季（1~3 月）高塔 93 公尺及 63 公尺所觀測之風向及風速監測結果，經整理統計詳如表 2.1-1 及圖 2.1-1~圖 2.1-3 所示。本季高塔 93 公尺觀測結果，各月盛行風向以東北東風及北風為主，所佔頻率分別為 23.1%、23.3%及 78.5%。高塔 63 公尺觀測結果，盛行風向分別為北風及西南風為主，各月盛行風向所佔頻率分別為 18.0%、19.3%及 19.6%。

本季（1~3 月）月從氣象高塔觀測所得之平均風速，在高塔 93 公尺分別為 0.2m/sec、0.4m/sec 及 0.2m/sec，高塔 63 公尺則分別為 4.2m/sec、2.0m/sec 及 4.0m/sec。

2.氣溫、露點溫度

氣溫與露點溫度與相對濕度係於氣象低塔附近之氣象觀測坪進行觀測，本季各月逐日之平均氣溫及露點溫度，分別整理於表 2.1-2 及表 2.1-3。本季（1~3 月）之月平均氣溫分別為 8.8℃、5.2℃及 7.2℃，月平均露點溫度則分別為 15.5℃、24.5℃及 17.5℃。

3.大氣穩定度（以垂直溫差推算）

大氣穩定度通常係以 Pasquill 穩定度分類法予以分類，其分類基準包括風向角標準差（動力因素）及垂直溫度梯度（熱力因素），如表 2.1-4 所示。依據本季氣象低塔（63 公尺與 21 公尺）及氣象高塔（93 公尺與 63 公尺）觀測之垂直溫差，再以 Pasquill 穩定度分類法計算其大氣穩定度機率分佈，結果詳如表 2.1-5 所示。

綜合本季低塔和高塔垂直溫差之觀測結果，氣象低塔 1~3 月均以 A 級（極不穩定）分佈機率最高，分別為 71.07%、85.86%及 84.05%；氣象高塔 1~3 月均以 A 級（極不穩定）分佈機率最高，分別為 96.46%、100.00%及 91.86%。

表 2.1-1 核四封存期間風速風向 114 年第 1 季觀測結果

類別	時間	平均風速 (m/sec)	盛行風向	盛行風向所佔百分比 (%)
低塔63公尺	114 年 1 月	0.2	北北東風	79.2
	113 年 1 月	0.2	北北東風	79.2
	歷年同月	4.3	-	-
	114 年 2 月	0.1	西南風	46.9
	113 年 2 月	0.2	北北東風	71.6
	歷年同月	4.1	-	-
	114 年 3 月	0.2	西風	32.8
	113 年 3 月	0.2	北北東風	71.9
	歷年同月	3.5	-	-
低塔21公尺	114 年 1 月	2.2	西風	21.9
	113 年 1 月	2.2	西風	21.9
	歷年同月	2.7	-	-
	114 年 2 月	2.6	北北西風	18.1
	113 年 2 月	1.9	西北風	28.3
	歷年同月	2.6	-	-
	114 年 3 月	2.2	西風	20.6
	113 年 3 月	1.8	西風	21.8
	歷年同月	2.3	-	-
高塔93公尺	114 年 1 月	0.2	東北東風	23.1
	113 年 1 月	0.2	東北東風	23.1
	歷年同月	5.2	-	-
	114 年 2 月	0.4	北風	23.3
	113 年 2 月	0.1	北風	50.4
	歷年同月	5.0	-	-
	114 年 3 月	0.2	北風	78.5
	113 年 3 月	0.2	西風	14.5
	歷年同月	4.3	-	-
高塔63公尺	114 年 1 月	4.2	北風	18.0
	113 年 1 月	4.2	北風	18.0
	歷年同月	3.9	-	-
	114 年 2 月	2.0	北風	19.3
	113 年 2 月	4.9	北風	14.4
	歷年同月	3.7	-	
	114 年 3 月	4.0	西南風	19.6
	113 年 3 月	4.7	西南西風	12.6
	歷年同月	3.4	-	-

註：1.歷年資料統計時間自民國 84 年 8 月至 113 年 12 月。
2.低塔 63 公尺及高塔 93 公尺因儀器故障，測值僅供參考。

表 2.1-2 核四封存期間氣溫 114 年第 1 季觀測結果

月份 / 日期	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月
1	10.4	9.8	11.1
2	10.9	7.3	12.0
3	10.7	3.0	11.5
4	11.0	2.3	9.4
5	11.4	3.0	10.4
6	10.7	3.5	7.7
7	9.9	3.8	6.8
8	9.4	2.3	6.5
9	8.4	3.1	7.3
10	6.3	5.4	10.1
11	6.6	6.8	10.1
12	5.9	7.9	10.4
13	5.8	2.4	8.3
14	9.1	3.6	9.6
15	7.9	5.3	8.0
16	7.2	4.4	4.7
17	7.0	4.1	3.5
18	9.0	2.5	2.7
19	8.3	2.8	3.1
20	8.1	3.7	2.9
21	9.2	4.3	4.0
22	11.5	5.1	4.9
23	9.9	5.4	6.4
24	11.7	5.5	6.9
25	11.2	8.2	7.6
26	9.9	8.8	8.1
27	5.4	9.6	9.6
28	5.8	10.3	6.4
29	4.9	-	4.3
30	8.7	-	4.0
31	9.2	-	3.9
月 平 均	8.8	5.2	7.2
歷年同期平均	16.2	16.8	18.4
113 年 同 期	16.2	17.6	19.1

註：(1)單位為℃。
(2)歷年資料統計時間自民國 84~113 年。

表 2.1-3 核四封存期間露點溫度 114 年第 1 季觀測結果

月份 / 日期	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月
1	10.5	24.5	27.3
2	14.6	28.9	26.6
3	14.0	22.1	25.4
4	15.5	24.2	25
5	12.3	24.7	33.2
6	11.3	24.9	31.2
7	18.4	13.6	29.6
8	18.6	12.8	18.6
9	16.3	21.6	24.4
10	13.6	27.9	28.2
11	10.8	29.4	27.1
12	9.0	29.2	28.8
13	8.6	23.9	26.8
14	13.0	27.3	-1.0
15	11.4	28.7	12.9
16	16.0	25.5	-1.0
17	17.8	25.0	1.7
18	20.2	22.7	5.3
19	20.3	23.2	8.7
20	19.9	22.5	10.3
21	20.8	21.8	12.8
22	24.4	22.1	14.8
23	19.2	22.6	16.7
24	19.1	24.4	17.5
25	18.4	27.3	17.7
26	16.0	27.9	19.6
27	6.0	28.6	21.4
28	9.9	28.9	10.4
29	13.3	-	11.5
30	19.2	-	13.4
31	21.8	-	5.6
月　平　均	15.5	24.5	17.5
歷年同期平均	12.8	13.9	16.1
113 年 同 期	12.5	16.1	25.9

註：(1)單位為℃。
(2)歷年資料統計時間自民國 84~113 年。
(3)露點溫度因儀器故障，故測值僅供參考。

表 2.1-4 巴斯魁爾(Pasquill)穩定度分類法

大氣穩定度分類	巴斯魁爾	風向角標準差	垂直溫度梯度
極 不 穩 定	A	≧22.5°	＜-1.9
中程度不穩定	B	17.5°～22.4°	-1.9～-1.7
微 不 穩 定	C	12.5°～17.4°	-1.7～-1.5
中 性	D	7.5°～12.4°	-1.5～-0.5
微 穩 定	E	3.8°～7.4°	-0.5～1.5
中程度穩定	F	1.3°～3.7°	1.5～4.0
極 穩 定	G	＜1.3°	＞4.0

註：垂直溫度梯度之單位為℃/100 公尺。

表 2.1-5 核四封存期間大氣穩定度 113 年第 4 季頻率分佈統計表

月份 \ 等級			A	B	C	D	E	F	G
114年第1季	1月	氣象低塔	71.07	1.22	1.56	7.22	16.01	2.92	0.00
		氣象高塔	96.46	0.42	0.66	1.73	0.66	0.07	0.00
	2月	氣象低塔	85.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.14
		氣象高塔	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3月	氣象低塔	84.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	15.86
		氣象高塔	91.86	0.13	0.10	0.20	7.71	0.00	0.00
113年第1季	1月	氣象低塔	71.07	1.22	1.56	7.22	16.01	2.92	0.00
		氣象高塔	96.46	0.42	0.66	1.73	0.66	0.07	0.00
	2月	氣象低塔	89.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	10.49
		氣象高塔	86.21	10.92	0.29	1.19	1.11	0.29	0.00
	3月	氣象低塔	85.41	0.71	0.81	6.15	5.88	0.87	0.17
		氣象高塔	85.69	0.50	0.47	2.12	4.20	6.28	0.74
歷年第1季	1月	氣象低塔	11.96	1.3	1.89	26.38	46.33	6.88	5.26
		氣象高塔	13.31	1.83	1.79	21.31	43.11	11.94	6.7
	2月	氣象低塔	15.66	1.89	2.35	24.21	42.13	8.48	5.28
		氣象高塔	12.47	2.68	2.1	21.22	41.05	13.13	7.36
	3月	氣象低塔	17.42	2.03	2.6	26.39	37.81	8.36	5.39
		氣象高塔	17.22	2.02	2.36	20.44	37.01	13.85	6.53

註：1.各穩定度等級發生頻率以%表示。
2.本表之大氣穩定度係依垂直溫度梯度推算而得。
3.歷年資料統計時間自民國 84~113 年。

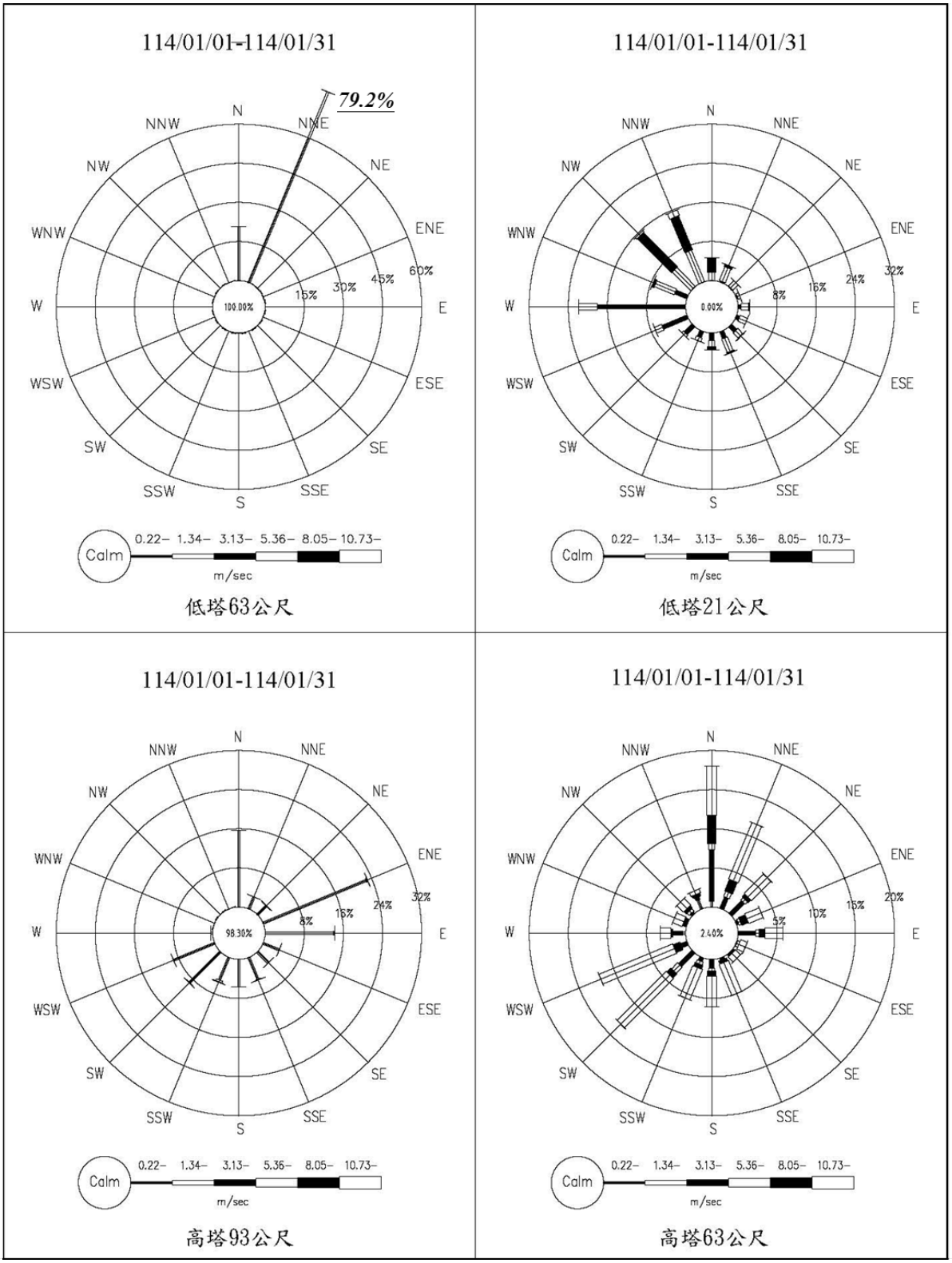


圖 2.1-1　核四封存期間環境監測氣象塔 114 年 1 月風花圖

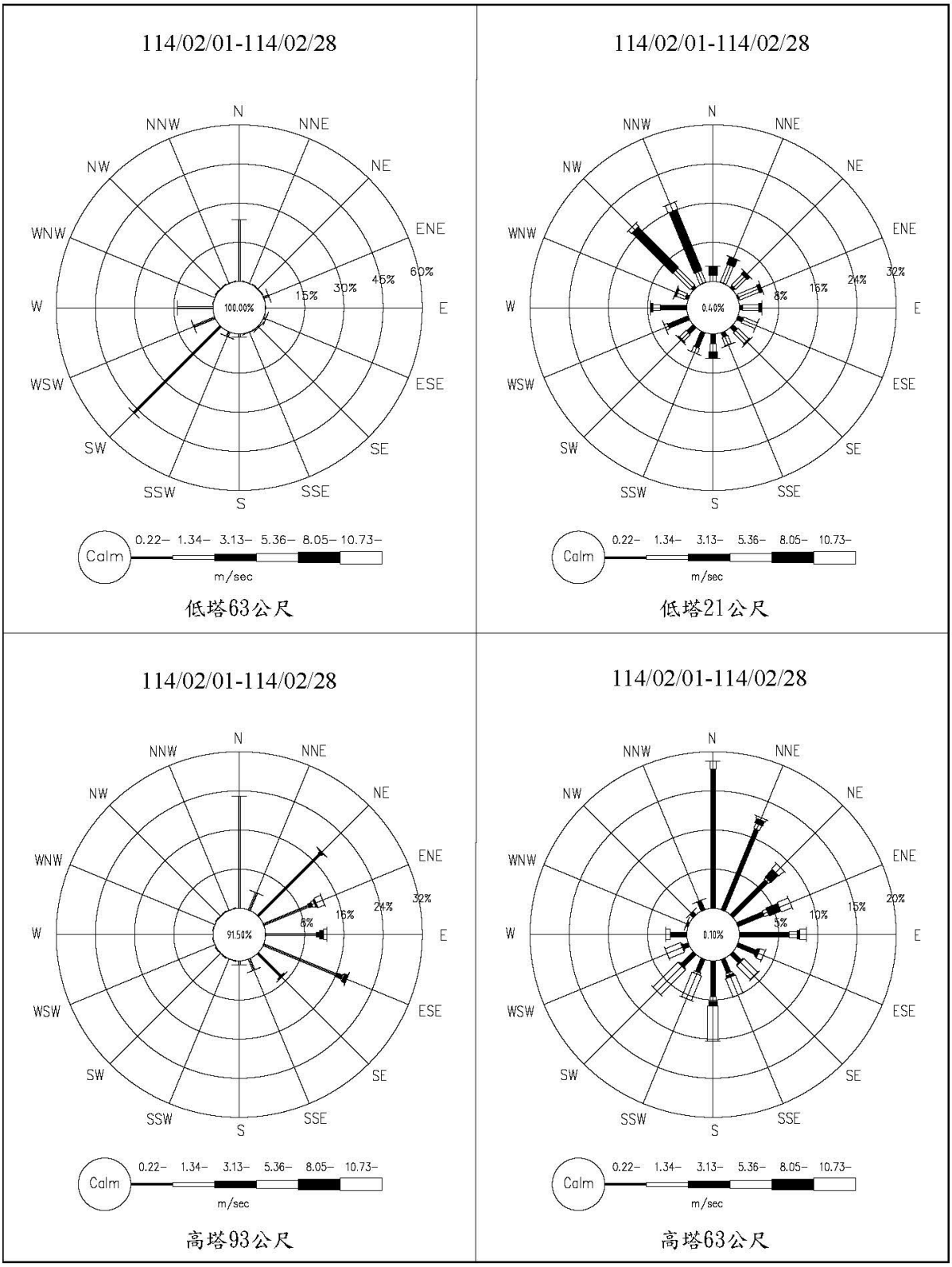


圖 2.1-2　核四封存期間環境監測氣象塔 114 年 2 月風花圖

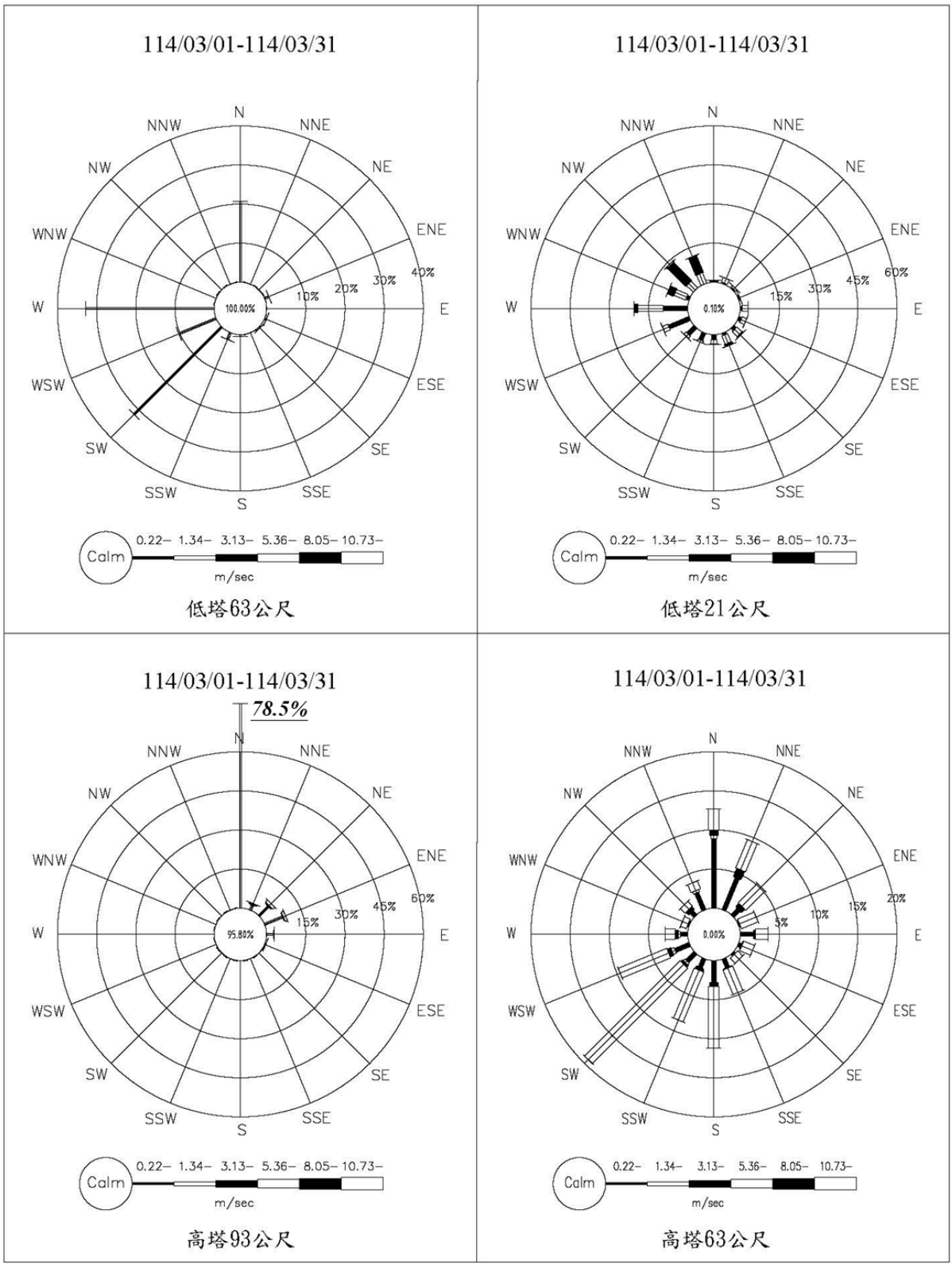


圖 2.1-3　核四封存期間環境監測氣象塔 114 年 3 月風花圖

河川水文監測

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

2.2 河川水文監測

河川水文監測自 89 年 1 月起新增石碇溪下游測站，位於澳底二號橋附近之石碇溪 2 號河川水文監測站（詳圖 1.4-1 所示），有關本季石碇溪河川水位監測結果，整理如表 2.2-1 所示。至於河川橫斷面面積、流速與流量之監測結果詳如表 2.2-2，各測站之水位變化則詳見圖 2.2-1。本季監測結果分析說明如下：

1.河川水位

依據表 2.2-1 及圖 2.2-1 之監測結果顯示，石碇溪 1 號測站 1~3 月之月平均河川水位分別為 1.64 公尺、1.85 尺、1.73 公尺；石碇溪 2 號測站 1~3 月之月平均河川水位分別為 0.52 公尺、0.61 公尺、0.56 公尺。

2.河川斷面積

本季河川斷面積監測結果詳表 2.2-2，石碇溪 1 號測站河川斷面積為 2.24m^2，石碇溪 2 號測站河川斷面積為 1.15m^2。

3.河川流速

本季河川平均流速監測結果詳表 2.2-2，石碇溪 1 號測站平均流速為 0.283m/sec，石碇溪 2 號測站平均流速為 0.926m/sec。

4.河川流量

本季河川流量監測結果詳表 2.2-2，石碇溪 1 號測站流量為 0.634cms，石碇溪 2 號測站流量為 1.065cms。

表 2.2-1 核四封存期間石碇溪河川水位 114 年第 1 季監測結果

測站別	石碇溪 1 號測站			石碇溪 2 號測站		
月份 日期	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月
1	1.69	1.67	1.68	0.53	0.53	0.54
2	1.73	1.81	1.66	0.55	0.58	0.53
3	1.73	2.05	1.64	0.54	0.73	0.53
4	1.69	1.98	1.71	0.53	0.69	0.57
5	1.67	1.85	1.88	0.53	0.60	0.64
6	1.65	1.90	2.04	0.52	0.63	0.73
7	1.64	2.09	1.94	0.52	0.77	0.66
8	1.64	1.91	1.86	0.52	0.64	0.61
9	1.63	1.84	1.81	0.51	0.6	0.58
10	1.65	1.79	1.76	0.52	0.57	0.56
11	1.65	1.74	1.72	0.52	0.55	0.54
12	1.66	1.74	1.69	0.52	0.56	0.53
13	1.63	2.00	1.68	0.51	0.71	0.53
14	1.62	1.88	1.66	0.51	0.62	0.52
15	1.64	1.81	1.73	0.52	0.58	0.55
16	1.62	1.76	1.84	0.51	0.56	0.60
17	1.61	1.72	1.76	0.51	0.54	0.56
18	1.60	1.71	1.72	0.51	0.54	0.54
19	1.60	1.73	1.69	0.51	0.55	0.53
20	1.59	1.74	1.66	0.51	0.55	0.52
21	1.58	1.90	1.64	0.51	0.64	0.52
22	1.58	1.94	1.62	0.51	0.66	0.51
23	1.57	2.11	1.61	0.51	0.78	0.51
24	1.57	2.02	1.60	0.51	0.71	0.51
25	1.57	1.88	1.59	0.51	0.62	0.51
26	1.61	1.81	1.58	0.53	0.58	0.50
27	1.84	1.76	1.58	0.59	0.56	0.46
28	1.72	1.71	1.59	0.54	0.54	0.48
29	1.67	-	1.74	0.53	-	0.55
30	1.65	-	1.98	0.52	-	0.67
31	1.64	-	2.06	0.52	-	0.74
月平均	1.64	1.85	1.73	0.52	0.61	0.56
113 年同期	1.27	0.78	2.45	0.54	0.55	0.53

註：1.河川水位之量測單位為公尺，石碇溪 1 號測站（即歷年之石碇溪測站）之水尺零點標高為 10.62 公尺；石碇溪 2 號測站之水尺零點標高假定為 0.00 公尺。

2.石碇溪 1 號測站（即歷年之石碇溪測站）之河川水位測值係每日 24 小時之平均值；石碇溪 2 號測站自 89/1/24 新增，表內數值係每日 24 小時之平均值。

3.石碇溪 1 號測站因設備異常，114 年 1~2 月數值僅供參考。

表 2.2-2　核四封存期間河川斷面積、流速與流量 114 年第 1 季監測結果

測站	觀測日期	河川斷面積 (m^2)	平均流速 (m/sec)	流　量 (cms)	歷年1~3月實測流量 (cms) (1)	113年第1季（113/1/17）實測流量 (cms)
石碇溪 1 號測站	114/2/10	2.24	0.283	0.634	0.103~13.654	0.273
石碇溪 2 號測站(2)	114/2/10	1.15	0.926	1.065	0.064~11.900	0.300

註：1.歷年同期實測流量係摘錄「核能四廠發電工程施工期間環境監測」報告，其資料統計時間自民國82年至111年。
2.石碇溪2號測站自89年1月起新增。
3.依據「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告封存期間環境監測計畫變更內容對照表」其調查頻率為每季1次。

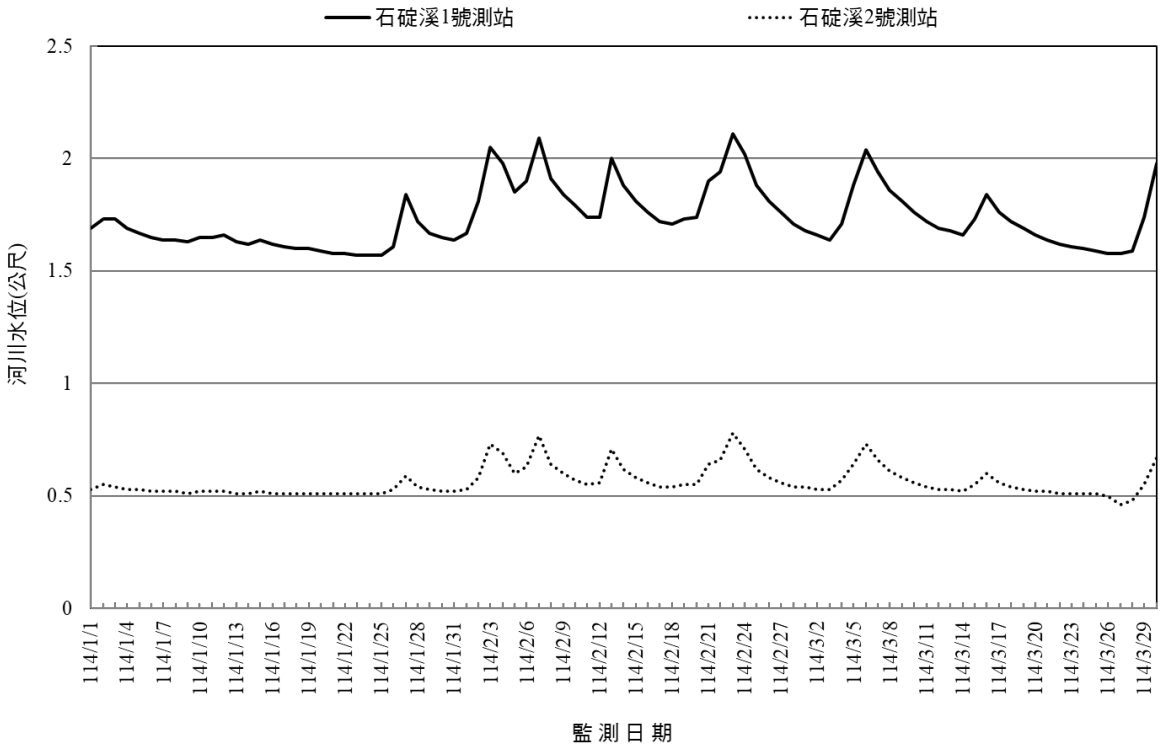


圖 2.2-1　核四封存期間河川水文 114 年 1~3 月水位變化圖

河川水質監測

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

2.3 河川水質監測

本季監測在石碇溪流域共進行 3 次（每月 1 次）水質採樣及分析調查，調查結果分別整理如表 2.3-1 所示。

各類水體適用性質分類如表 2.3-2 所示，目前石碇溪尚未公告水體分類。本報告乃依據環境部 106 年 9 月 13 日修訂公告之「地面水體分類及水質標準」（中華民國 106 年 9 月 13 日環署水字第 1060071140 號令發布），探討石碇溪之河川水質是否符合各類水體之水質標準。保護生活環境基準針對各水域類型訂定，而保護人體健康係全部公共水域一律適用（詳表 2.3-3~表 2.3-4）。

1.河川水質監測結果

上游水文站於核四廠址上游，該處無任何核四廠區污水排入，水質主要受上游社區住戶生活污水及養豬廢水間歇排放影響。澳底二號橋測站位於石碇溪下游之澳底二號橋，匯集上游之養豬廢水、澳底地區生活、餐廳污水及廠區排水。石碇溪河口測站位於出海口前之石碇溪環河步道橋上，不定時會有遊客、居民於岸邊垂釣外，冬季鰻苗季節，則有業者於岸邊搭棚，捕抓鰻苗鰻。

本季（1~3 月）於石碇溪水質之監測結果（詳如 2.3-1），上游水文站、澳底二號橋及石碇溪河口均符合乙類地面水體分類及水質標準。

綜合而言，本季河川水質尚屬良好。由於核四生活污水經收集處理後予以排放，污染排出量比例甚低（詳 2.4 節分析），因此河口之有機污染除上游河川帶出之陸源污染物外，沿岸遊憩、漁業等亦為主要影響因子。

2.河川水質分析

⑴河川污染指標(RPI)評估

依據表 2.3-5「河川污染程度分類表」之推估方式，計算本季各測站之水質污染情況如表 2.3-1 示。由推算結果可知，本季上游水文站、澳底二號橋及石碇溪河口測站均屬未(稍)受污染程度。

⑵河川水質指數（Water Quality Index, WQI_5）

台灣地區以溶氧、生化需氧量、氨氮、懸浮固體及導電度等五項為水質參數，各項參數之權重分別為溶氧 0.31、生化需氧量 0.26、氨氮 0.19、懸浮固體 0.17 及導電度 0.07，其計算方式為

$$\mathrm{WQI} = \frac{1}{10}[\sum_{i=1}^{n} WiQi]^{1.5}$$

WQI=水質指數（0-100）

Wi=水質參數之權重

Qi=水質參數之點數

依據上述計算方式及表 2.3-6 及表 2.3-7 之 WQI5 水質計算式及分類等級表之推估，本季各測站之水質污染情況表 2.3-1 所示。由推算結果可知，本季上游水文站、澳底二號橋及石碇水溪河口均屬乙-良好等級。

表 2.3-1 核四封存期間石碇溪河川水質 114 年第 1 季監測結果

測站			上游水文站				
檢測項目	單位	偵測極限	1 月 3 日	2 月 19 日	3 月 13 日	上季調查範圍	去年同季調查範圍
pH	-	-	8.4	7.3	7.7	6.9 ~ 7.8	7.8 ~ 8.0
導電度	μS/cm25℃	-	97	102	98	105 ~ 125	101 ~ 124
溶氧量	mg/L	-	9.6	9.8	8.9	7.9 ~ 8.8	9.2 ~ 9.7
懸浮固體	mg/L	1.25	2.6	1.3	2.4	1.6 ~ 2.3	1.5 ~ 2.0
硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.68	1.51	0.51	0.34 ~ 0.52	0.55 ~ 0.69
磷酸鹽	mg/L	0.003	0.104	0.068	0.061	0.051 ~ 0.079	0.093 ~ 0.193
生化需氧量	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
化學需氧量	mg/L	3.2	4.075	ND	ND	<3.2	<3.2 ~ 8.2
油脂	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氨氮	mg/L	0.01	0.10	0.15	0.10	0.0141 ~ 0.12	0.08 ~ 0.24
鎳	mg/L	0.004	ND	ND	ND	<0.004	<0.004 ~0.0069
鐵	mg/L	0.009	0.177	0.173	0.224	0.199 ~ 0.271	0.276 ~ 0.343
鋅	mg/L	0.005 / 0.006	ND	0.0083	0.0114	0.0096 ~ 0.0152	0.0072 ~ 0.0153
鎘	mg/L	0.001	ND	ND	ND	<0.001	<0.001
銅	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.005	<0.005
鉻	mg/L	0.004	ND	0.0073	ND	<0.004 ~0.0073	<0.004 ~ 0.0137
汞	mg/L	0.00015	ND	ND	ND	<0.00015	<0.00015
污染程度			未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染
WQI5 指標			乙-良好			乙-良好	乙-良好

註：鋅之偵測極限自 2 月起變更為 0.006mg/L。

表 2.3-1 核四封存期間石碇溪河川水質 114 年第 1 季監測結果（續 1）

測站			澳底二號橋				
檢測項目	單位	偵測極限	1 月 3 日	2 月 19 日	3 月 13 日	上季調查範圍	去年同季調查範圍
pH	-	-	7.8	7.4	7.6	7.4 ~ 7.7	7.5 ~ 8.0
導電度	μS/cm25℃	-	225	245	226	201 ~ 343	371 ~ 1410
溶氧量	mg/L	-	9.6	10.0	9.1	8.2 ~ 9.0	9.2 ~ 9.6
懸浮固體	mg/L	1.25	2.2	1.4	2.7	1.8 ~ 2.6	3.1 ~ 3.8
硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.68	0.83	0.47	0.29 ~ 0.44	0.52 ~ 0.71
磷酸鹽	mg/L	0.003	0.094	0.064	0.051	0.060 ~ 0.089	0.102 ~ 0.151
生化需氧量	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
化學需氧量	mg/L	3.2	3.479	ND	ND	<3.2 ~ 7.0	<3.2 ~ 27.1
油脂	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氨氮	mg/L	0.01	0.07	0.17	0.07	0.0459 ~ 0.46	0.05 ~ 0.25
鎳	mg/L	0.004	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
鐵	mg/L	0.009	0.302	0.280	0.336	0.324 ~ 0.512	0.448 ~ 0.565
鋅	mg/L	0.005 / 0.006	0.026	0.0085	0.0118	<0.005 ~ 0.0169	0.0106 ~ 0.0190
鎘	mg/L	0.001	ND	ND	ND	<0.001	<0.001
銅	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.005	<0.005
鉻	mg/L	0.004	ND	ND	ND	<0.004	<0.004 ~ 0.0061
汞	mg/L	0.00015	ND	ND	ND	<0.00015	<0.00015
污染程度			未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染
WQI5 指標			乙-良好			乙-良好	乙-良好

註：鋅之偵測極限自 2 月起變更為 0.006mg/L。

表 2.3-1 核四封存期間石碇溪河川水質 114 年第 1 季監測結果（續 2）

測站			石碇溪河口				
檢測項目	單位	偵測極限	1 月 3 日	2 月 19 日	3 月 13 日	上季調查範圍	去年同季調查範圍
pH	-	-	7.7	7.1	7.7	7.8 ~ 8.1	7.7 ~ 7.9
導電度	μS/cm25℃	-	3020	2180	13400	4920 ~ 13100	11200 ~ 27300
溶氧量	mg/L	-	9.7	9.7	8.2	7.5 ~ 8.1	8.3 ~ 9.0
懸浮固體	mg/L	1.25	3.0	2.5	3.4	1.7 ~ 3.9	3.6 ~ 7.4
硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.63	0.76	0.37	0.25 ~ 0.41	0.34 ~ 0.46
磷酸鹽	mg/L	0.003	0.094	0.091	0.063	0.059 ~ 0.236	0.083 ~ 0.101
生化需氧量	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
化學需氧量	mg/L	3.2	18.0	11.1	4.6	6.0 ~ 16.8	<3.2 ~ 5.8
油脂	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氨氮	mg/L	0.01	0.08	0.15	0.20	0.0427 ~ 0.80	0.08 ~ 0.11
鎳	mg/L	0.004	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
鐵	mg/L	0.009	0.239	0.284	0.205	0.294 ~ 0.382	0.223 ~ 0.418
鋅	mg/L	0.005 / 0.006	0.0071	0.022	0.0070	<0.005 ~ 0.0114	0.0107 ~ 0.0173
鎘	mg/L	0.001	ND	ND	ND	<0.001	<0.001
銅	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.005	<0.005
鉻	mg/L	0.004	ND	ND	ND	<0.004	<0.004 ~ 0.0154
汞	mg/L	0.00015	ND	ND	ND	<0.00015	<0.00015
污染程度			未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染
WQI5 指標			乙-良好			乙-良好	乙-良好

註：鋅之偵測極限自 2 月起變更為 0.006mg/L。

表 2.3-2 地面水體適用性質分類

水體分類 / 水體適用性	甲　類	乙　類	丙　類	丁　類	戊　類
游泳	✓				
一級公共給水	✓				
二級公共給水	✓	✓			
三級公共給水	✓	✓	✓		
一級水產用水	✓	✓	✓		
二級水產用水	✓	✓	✓		
一級工業用水	✓	✓	✓		
二級工業用水	✓	✓	✓	✓	
灌溉用水	✓	✓	✓	✓	
環境保育	✓	✓	✓	✓	✓

說明：一級公共給水：指經消毒處理即可供公共給水之水源。
二級公共給水：指需混凝、沉澱、過濾、消毒等一般通用之淨水方法處理可供公共給水之水源。
三級公共給水：指經活性碳吸附、離子交換、逆滲透等特殊或高度處理可供公共給水之水源。
一級水產用水：在陸域地面水體，指可供鱒魚、香魚及鱸魚培養用水之水源；在海域水體，指可供嘉臘魚及紫菜類培養用水之水源。
二級水產用水：在陸域地面水體，指可供鰱魚、草魚及貝類培養用水之水源；在海域水體，指虱目魚、烏魚及龍鬚菜培養用之水源。
一級工業用水：指可供製造用水水源。
二級工業用水：指可供冷卻用水之水源。

表 2.3-3 地面水體分類及水質標準之保護生活環境相關環境基準（陸域地面水體-河川、湖泊）

水體分類 / 限值 / 水質項目（註）	陸域地面水體 (河川、湖泊)				
	甲　類	乙　類	丙　類	丁　類	戊　類
pH	6.5-8.5	6.5-9.0	6.5-9.0	6.0-9.0	6.0-9.0
溶氧量	≧6.5	≧5.5	≧4.5	≧3.0	≧2.0
大腸桿菌群	≦50	≦5,000	≦10,000		
生化需氧量	≦1.0	≦2.0	≦4.0	≦8.0	≦10.0
懸浮固體	≦25	≦25	≦40	≦100	無漂浮物且無油污
氨氮	≦0.1	≦0.3	≦0.3		
總磷	≦0.02	≦0.05			

註：各項之單位：pH 值無單位，大腸桿菌群 CFU/100mL，其餘均為 mg/L。
資料來源：環境部 106 年 9 月 13 日修訂公告。

表 2.3-4 地面水體分類及水質標準保護人體健康相關環境基準（重金屬項目）

水　質　項　目		基準值（單位：毫克/公升）
重金屬	鎘	0.005
	鉛	0.01
	六價鉻	0.05
	砷	0.05
	汞	0.001
	硒	0.01
	銅	0.03
	鋅	0.5
	錳	0.05
	銀	0.05
	鎳	0.1

備註：1.保護人體健康相關環境基準係以對人體具有累積性危害之物質，具體標示其基準值。
2.基準值以最大容許量表示。
3.全部公共水域一律適用。
4.其他有害水質之農藥，其容許量由中央主管機關增訂公告之。
資料來源：環境部106年9月13日修訂公告。

表 2.3-5 河川污染程度分類表

污染程度 項目	未（稍）受污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染
溶氧量（mg/L)	6.5 以上	4.6 ~ 6.5	2.0 ~ 4.5	2.0 以下
生化需氧量(mg/L)	3.0 以下	3.0 ~ 4.9	5.0 ~ 15	15 以上
懸浮固體 (mg/L)	20 以下	20 ~ 49	50 ~ 100	100 以上
氨氮 (mg/L)	0.50 以下	0.50 ~ 0.99	1.0 ~ 3.0	3.0 以上
點　　數	1	3	6	10
污染積分數	2.0 以下	2.1 ~ 3.0	3.1 ~ 6.0	6.0 以上

說明：表內之污染積分數為溶氧量、生化需氧量、懸浮固體及氨氮點數之平均值。
資料來源：環境部環境水質監測年報。

表 2.3-6 河川水質指數 WQI_5 之水質點數計算式

水質點數	溶氧		生化需氧量	氨氮	懸浮固體物	導電度
	（%）	（mg/L）	（mg/L）	（mg/L）	（mg/L）	（μS/cm）
100	100	-	0	0	0	0
90.00	80 120	6.5	1	0.1	10	400
70.00	70 140	5.5	2	0.3	25	500
45.00	55	4.5	4	1	10	750
25.00	40	3	8	3	100	1500
10.00	25	2	12	5	400	-
0.00	0	0	25	8	1000	3000

資料來源：河川水質管理決策系統建立與應用，環境部，民國 88 年 6 月。

表 2.3-7 河川水質指數 WQI_5 水質分類等級表

水質指標	水質等級	河川水體分類
91-100	優	甲
71-90	良　好	乙
51-70	中　等	丙
31-50	中下等	丁
16-30	不　良	戊
<15	惡　劣	－

廠區水質監測

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

2.4 廠區水質監測

本項監測主要係針對廠區各排入鄰近水體（石碇溪）之排水口進行水質監測，惟目前廠區內生活廢水皆已接管至廠區之污水處理廠經處理至符合放流水標準後排放，各測站中辦公區排水口(1)、(2)等 2 處測站有匯集山泉水及地表逕流，宿舍區排水口測站則匯集有廠區外生活污水及沼澤區水。

目前廠區內辦公廳舍及宿舍區等臨時建物及排水設施均於 97 年放流水相關標準制定前建造完成，惟因應現行法規標準，故以放流水相關管制標準做為參考基準，即辦公區排水口(1)、(2)及宿舍區排水口等 3 處放流水質均以放流水標準中既設建築物污水處理設施標準（如表 2.4-1 所示）為參考依據。本季監測結果詳表 2.4-2，各測值均符合放流水標準。

表 2.4-1 與本計畫相關之放流水標準

適用範圍		項　　目	單位	最大限值
建築物污水處理設施放流水共同適用		水溫	℃	1.攝氏 38 度以下（適用於 5~9 月）。 2.攝氏 35 度以下（適用於 10 月~翌年 4 月）。
		pH	-	6.0~9.0
		油脂	mg/L	10
97 年 12 月 31 日以前申請建造執照者	流量大於 250 立方公尺/日	生化需氧量(BOD)	mg/L	30
		化學需氧量(COD)	mg/L	100
		懸浮固體(SS)	mg/L	30
		大腸桿菌群	CFU/100mL	2×10^5
	流量介於 50~250 立方公尺/日	生化需氧量(BOD)	mg/L	50
		化學需氧量(COD)	mg/L	150
		懸浮固體(SS)	mg/L	50
		大腸桿菌群	CFU/100mL	3×10^5
	流量小於 50 立方公尺/日	生化需氧量(BOD)	mg/L	80
		化學需氧量(COD)	mg/L	250
		懸浮固體(SS)	mg/L	80

資料來源：環境部 113 年 12 月 18 日修正發布之放流水標準。

表 2.4-2 核四封存期間廠區排水水質 114 年第 1 季監測結果

樣品名稱			辦公區排水口（1）				
檢測項目	單位	方法偵測極限	1 月 3 日	2 月 19 日	3 月 13 日	上季測值範圍	去年同季調查範圍
流量	CMD	-	14.52	143.71	226.37	5.13 ~ 44.93	24.1 ~ 25.1
pH	-	-	7.4	7.2	7.3	7.1 ~ 7.8	7.1 ~ 7.7
懸浮固體	mg/L	1.25	1.6	5.0	3.6	1.5 ~ 2.2	4.2 ~ 5.7
化學需氧量	mg/L	3.2	3.678	10.8	5.594	<3.2 ~ 13.6	4.2 ~ 17.4
生化需氧量	mg/L	1.0	<1.0	1.9	<1.0	<1.0 ~2.7	<1.0 ~ 1.2
油脂	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
大腸桿菌群	CFU/100ml	<10	8.0×10^{2}	1.4×10^{4}	1.7×10^{4}	1.5×10^{2} ~ 1.3×10^{5}	4.2×10^{2} ~ 8.0×10^{4}
樣品名稱			辦公區排水口（2）				
檢測項目	單位	方法偵測極限	1 月 3 日	2 月 19 日	3 月 13 日	上季測值範圍	去年同季調查範圍
流量	CMD	-	20.91	73.44	153.79	11.17 ~ 27.97	13.9 ~ 17.8
pH	-	-	7.6	6.6	7.5	7.3 ~ 7.7	7.3 ~ 7.5
懸浮固體	mg/L	1.25	1.7	4.5	4.0	1.4 ~ 2.0	2.6 ~ 4.4
化學需氧量	mg/L	3.2	ND	7.896	3.596	<3.2 ~ 5.9	6.0 ~ 10.2
生化需氧量	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
油脂	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
腸桿菌群	CFU/100ml	<10	1.1×10^{3}	4.1×10^{4}	1.3×10^{3}	1.4×10^{2} ~ 1.8×10^{4}	8.2×10^{2} ~ 3.5×10^{3}

表 2.4-2 核四封存期間廠區排水水質 114 年第 1 季監測結果（續）

樣品名稱			宿舍區排水口				
檢測項目	單位	方法偵測極限	1 月 3 日	2 月 19 日	3 月 13 日	上季測值範圍	去年同季調查範圍
流量	CMD	-	4.95×10^{4}	8.70×10^{3}	8.67×10^{3}	6.62×10^{2} ~ 1.09×10^{3}	1.03×10^{3} ~ 9.58×10^{3}
pH	-	-	7.8	7.3	7.4	7.1~ 7.4	7.4~ 8.0
懸浮固體	mg/L	1.25	1.4	1.5	3.5	<1.25 ~ 2.2	<1.25 ~ 4.2
化學需氧量	mg/L	3.2	6.461	7.796	12.4	8.5 ~ 16.6	7.5 ~ 25.3
生化需氧量	mg/L	1.0	<1.0	1.0	3.4	<1.0 ~ 1.6	<1.0
油脂	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
大腸桿菌群	CFU/100ml	<10	2.1×10^{4}	3.8×10^{3}	4.3×10^{4}	1.7×10^{3} ~ 2.8×10^{3}	3.3×10^{3} ~ 1.0×10^{4}

3 監測結果檢討與因應對策

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

第三章　監測結果檢討與因應對策

3.1 監測結果綜合檢討分析

監測結果綜合檢討，除針對本季（114 年 1~3 月）監測結果說明外，亦與上季（113 年 10~12 月）、去年同季（113 年 1~3 月）、歷年同季（1~3 月）及歷年所有調查結果加以分析，各項結果分述如后：

1.氣象觀測

⑴風向與風速

本季（1~3）在盛行風向方面，低塔 63 公尺以北北東風、西南風及西風為主，低塔 21 公尺以西風及北北西風為主，高塔 93 公尺以東北東風及北風為主，高塔 63m 公尺以北風及西南風為主；本季低塔 63 公尺 2 月、3 月及高塔 93 公尺 3 月與去年同期不同外，其餘皆與去年同期相近。

本季 1~3 月在風速方面，低塔風速介於 0.1~2.6m/sec 之間，高塔風速介於 0.2~4.2m/sec 之間，本季風速其低塔 63 公尺及高塔 93 公尺測值較歷年同期低。歷年同期低塔風速測值介於 2.3~4.3m/sec、高塔歷年同期風速測值介於 3.4~5.2m/sec（詳表 2.1-1）。

⑶ 氣溫、露點溫度

本季 1~3 月觀測之月平均氣溫（詳表 2.1-2）分別為 8.8℃、5.2℃及 7.2℃，本季之月平均值較 113 年同季(16.2℃~19.1℃)及歷年同季(16.2℃~18.4℃)低；本季月平均露點溫度（詳表 2.1-3）分別為 15.5℃、24.5℃及 17.5℃，本季之月平均除 2 月露點溫度較歷年同期(13.9℃)高外，1 月及 3 月之月平均值與歷年同季(12.8℃、16.1℃) 變化不大。

⑶大氣穩定度（以垂直溫差推算）

本季大氣穩定度機率分佈，氣象低塔 1~3 月均以 A 級（極不穩定）

分佈機率最高，分佈機率分別為 71.07%、85.86%及 84.05%；氣象高塔 1~3 月均以 A 級（極不穩定）分佈機率最高，分佈機率分別為 96.46%、100.00%及 91.86%。歷年低塔及高塔均以 E 級（微穩定）分佈機率最高。

2.河川水文監測

有關石碇溪本季（1~3 月）與歷年同季之河川水文監測結果整理於表 3.1-1。在河川水位方面，本季石碇溪 1 號測站平均水位介於 1.64~1.85m 間，石碇溪 2 號測站月平均水位介於 0.52~0.61m 間，本季測值介於歷年同季歷年調查範圍內（石碇溪 1 號河川水位介於 0.39~3.28m，石碇溪 2 號河川水位介於 0.25~2.15m）之情形；在河川斷面積方面，本季石碇溪 1 號測站河川斷面積為 2.24m^2，石碇溪 2 號測站河川斷面積為 1.15m^2，本季測值介於歷年調查範圍內（石碇溪 1 號河川斷面積介於 0.20~25.65m^2，石碇溪 2 號河川斷面積介於 0.20~19.16m^2）；在平均流速方面，本季石碇溪 1 號測站平均流速為 0.283m/sec，石碇溪 2 號測站平均流速為 0.926m/sec，本季測值介於歷年同季歷年調查範圍內（石碇溪 1 號測站平均流速介於 0.070~1.090m/sec，石碇溪 2 號測站平均流速介於 0.030~10.720m/sec）；在流量方面，本季石碇溪 1 號測站流量為 0.634cms，石碇溪 2 號測站流量為 1.065cms，本季測值介於歷年範圍內（石碇溪 1 號測站流量介於 0.103~13.654cms，石碇溪 2 號測站流量介於 0.064~11.900cms）。歷年各測站之水位、流速及流量主要受天候降雨影響所致。

3.河川水質監測

本季（1~3 月）因已進入封存期間，河川水質測站僅針對石碇溪之上游水文站、澳底二號橋及石碇溪河口 3 站進行分析。

⑴ 河川水質分析

針對河川水質之 pH、溶氧量、生化需氧量、氨氮、懸浮固體物、導電度等項，比較其歷年測值變化趨勢如表 3.1-2~表 3.1-8 及圖 3.1-1~圖 3.1-7 所示。本季與上季及歷年測值比較詳表 2.3-1 所示。

本季 pH 測值介於 7.1~8.4 之間，本季測值與上季(6.9~8.1) 變化不大，介於歷年同季(5.37~8.88)及歷年(4.53~9.66)測值範圍內。

本季溶氧量測值介於 8.2~10.0mg/L 之間，本季測值與上季(7.5~9.0 mg/L) 變化不大，介於歷年同季(5.0~10.9mg/L)及歷年(3.3~13.5mg/L)測值範圍內。

本季生化需氧量測值均低於偵測極限(<1.0mg/L)，本季測值介於上季（均低於偵測極限(<1.0mg/L)）、歷年同季（低於偵測極限(<1.0mg/L)~9.1mg/L）及歷年（低於偵測極限(<1.0mg/L)~11.2mg/L）測值範圍內。本季化學需氧量測值介於低於偵測極限(<3.2mg/L)~18.0mg/L 之間，本季測值與上季（均低於偵測極限(<3.2mg/L)~16.8mg/L）變化不大，但介於歷年同季（低於偵測極限(<2.0mg/L)~44.8mg/L）及歷年（低於偵測極限(<2.0mg/L)~82.3mg/L）測值範圍內。

本季氨氮測值介於 0.07~0.20mg/L 間，水質變化不大，惟歷年氨氮濃度偶有變差且變化較大之情形，主要係因養豬廢水及居民之生活污水排入，且部分澳底地區之生活污水沿台 2 省道收集，於此處排入石碇溪，因此水質受石碇溪流量及澳底生活污水排入影響。若採樣時適逢污水排入，則水質普遍不佳；若無污水排放，則因石碇溪本流及核四廠區匯集之山泉水稀釋作用，水質尚屬良好。本季氨氮測值(0.07~0.20mg/L) 介於上季(0.0141~0.80mg/L) 、歷年同季（低於偵測極限(<0.01mg/L)~2.28mg/L）及歷年（低於偵測極限(<0.01 mg/L)~18.2mg/L）測值範圍內。

歷年懸浮固體濃度偏高情形多與降雨沖刷河岸泥砂有關，本季各測站懸浮固體測值介於 1.3~3.4mg/L 之間，介於上季(1.6~3.9mg/L)測值、歷年同季（低於偵測極限(<1.0mg/L)~299mg/L）及歷年(低於偵測極限(<1.0 mg/L)~973mg/L)測值之間。歷年以 90 年 6 月澳底二號橋測站懸浮固體物受降雨影響濃度 973mg/L 最高，另歷年上游水文站 85 年 1 月及 91 年 8 月懸浮固體測值分別為 299mg/L、226mg/L，主要受到降雨沖刷大量泥土入河致水中懸浮固體增加所致。

導電度方面，本季測值介於97~13,400μS/cm之間，本季測值介於上季測值(105~13,100μS/cm)、歷年同季(54~34,800μS/cm)及歷年測值(11~55,400μS/cm)範圍內。

硝酸鹽氮方面，本季測值介於 0.37~1.51mg/L 之間，較上季測值(0.25~0.52mg/L)略高，但介於歷年同季（0.02~1.66mg/L）及歷年（低於偵測極限(<0.01mg/L)~2.28mg/L）測值範圍內。

在磷酸鹽方面，本季測值介於 0.051~0.104mg/L 之間，介於上季測值(0.051~0.236mg/L)、歷年同季（0.007~0.770mg/L）及歷年（低於偵測極限(<0.005mg/L)~3.3mg/L）測值範圍內。

在油脂方面，本季測值均低於偵測極限(<1.0 mg/L)，與上季測值（均低於偵測極限(<1.0mg/L)）相同，且介於歷年同季（介於低於偵測極限(<1.0 mg/L)~4.8mg/L）及歷年（0.2~9.5mg/L）測值範圍內。

在重金屬方面，各項重金屬測值均遠低於地面水體分類及水質標準保護人體健康相關環境基準，且介於歷年範圍內，各項重金屬監測結果分述如下。重金屬鎳本季測值均低於偵測極限(<0.004mg/L)，本季測值介於歷年（低於偵測極限(<0.003mg/L)~0.320mg/L）測值範圍內。重金屬鐵本季測值介於 0.173~0.336mg/L 之間，介於歷年測值（低於偵測極限(<0.003 mg/L)~11.6mg/L）範圍內。重金屬鋅本季測值介於低於偵測極限(<0.005 mg/L)~0.026mg/L 之間，介於歷年（低於偵測極限(<0.005mg/L)~1.58 mg/L）測值範圍。重金屬鎘本季測值均低於偵測極限(<0.001mg/L)，介於於歷年測值（低於偵測極限(<0.001mg/L)~0.0135mg/L）範圍內。重金屬銅本季測值均低於偵測極限(<0.005mg/L)，介於歷年測值（低於偵測極限(<0.004mg/L)~0.0065mg/L）範圍內。重金屬鉻本季測值介於低於偵測極限(<0.004mg/L)~0.0073mg/L 之間，介於歷年測值（低於偵測極限(<0.004 mg/L)~0.0154mg/L）範圍內。重金屬汞本季測值均低於偵測極限(<0.00015mg/L)，介於歷年測值（低於偵測極限(<0.00013mg/L)~0.0058 mg/L）範圍內。

⑵ 河川水質污染分析

綜合歷年石碇溪河川水質監測結果，溶氧量偶有偏低，生化需氧量及氨氮等項目之污染濃度偶有偏高情形，主要係因石碇溪沿線為澳底主要住宅區並鄰近養豬戶，其養豬廢水排入石碇溪中，導致污染量超出河川涵容能力所致，惟流經廠區後，廠區排放混合山泉水排入石碇溪下游，使水量增多，亦使水質略微改善，歷年水質多屬未(稍)受~輕度污染程度，本季各測站均屬未(稍)受污染程度。

4.廠區水質監測

本季（1~3 月）因已進入封存期間，針對廠區各排入鄰近水體（石碇溪）之排水口進行水質監測，惟目前廠區內生活廢水皆已接管至廠區之污水處理廠經處理至符合放流水標準後排放，各測站中辦公區排水口(1)、(2)等 2 處測站有彙集山泉水及地表逕流，宿舍區排水口測站則匯集有廠區外生活污水及沼澤區水，各測站各測項本季與上季及歷年測值比較詳表 2.4-2 所示。

⑴ 廠區水質分析

針對工程施工影響較大之測項進行分析，歷年監測結果（表 3.1-9~表 3.1-12 及圖 3.1-8~圖 3.1-9）顯示，本季 pH 介於 6.6~7.8 之間，本季測值與上季(7.1~7.8)變化不大，並介於歷年同季(6.2~8.3)及歷年 pH 測值 5.0~8.6 範圍內，其 88 年 4 月各測站測值有偏低情形，惟後續監測迄今已有所改善。

本季懸浮固體測值介於 1.4~5.0mg/L 間，各測站均符合放流水標準，本季測值與上季（低於偵測極限(<1.25mg/L)~2.2mg/L）變化不大，且介於歷年同季（低於偵測極限(<1.0mg/L)~147mg/L）及歷年（低於偵測極限(<1.0 mg/L)~547mg/L）測值範圍內。

本季生化需氧量測值介於低於偵測極限值(<1.0mg/L)~3.4mg/L 間，測值均符合放流水標準，相較於歷年監測結果，本季生化需氧量測值與上季（低於偵測極限值(<1.0mg/L)~2.7mg/L）變化不大，且介於歷年同季（低

於偵測極限值(<1.0mg/L)~37.1mg/L）及歷年（低於偵測極限值(<1.0 mg/L)~52.4mg/L）範圍內；化學需氧量本季測值介於（低於偵測極限值(<3.2mg/L)~12.4mg/L 間，均符合放流水標準，本季測值介於上季（低於偵測極限值(<3.2mg/L)~16.6mg/L）及歷年同季（低於偵測極限值(<2.5mg/L)~146mg/L）及歷年（低於偵測極限值(<2.2mg/L)~116mg/L）測值範圍內。

本季大腸桿菌群測值介於 8.0×10^{2}~4.3×10^{4}CFU/100ml 間，各測站均符合放流水標準，本季測值介於上季(1.4×10^{2}~1.3×10^{5}CFU/100ml)、歷年同季（90~2.8×10^{6}CFU/100ml）及歷年（25~1.2×10^{7} CFU/100ml）測值範圍內。

本季油脂測值均低於偵測極限值(<1.0mg/L)，各測站均符合放流水標準，本季測值與上季均（低於偵測極限值(<1.0mg/L)）相同，且介於歷年同季（低於偵測極限值(<1.0mg/L)~5.7mg/L）及歷年（低於偵測極限值(<1.0mg/L)~8.8mg/L）測值範圍內。

整體而言，廠區水質本季均符合放流水標準，歷年僅 pH、懸浮固體及生化需氧量之測值偶有超過放流水相關標準之情形，惟對周遭環境之影響甚微。

3.2 監測結果異常現象因應對策

本季（114 年 1~3 月）各項環境監測，包括氣象觀測、河川水文監測、河川水質監測及廠區水質等 4 項，本季及上季各項均符合法規標準。

表 3.1-1 核四封存期間河川水文監測結果比較表

測站	期程	河川月平均水位(m)	河川斷面積(m^2)	平均流速(m/sec)	流量(cms)
石碇溪1號測站	本季（114 年 1~3 月）	1.64~1.85	2.24	0.283	0.634
	113 年 1~3 月	0.78~2.45	1.74	0.157	0.273
	歷年 1~3 月	0.39~3.28	0.20~25.65	0.070~1.090	0.103~13.654
	上季（113 年 10~12 月）	1.82~1.92	0.99	0.208	0.206
石碇溪2號測站	本季（114 年 1~3 月）	0.52~0.61	1.15	0.926	1.065
	113 年 1~3 月	0.53~0.55	0.57	0.526	0.300
	歷年 1~3 月	0.25~2.15	0.20~19.16	0.030~10.720	0.064~11.900
	上季（113 年 10~12 月）	0.59~1.10	0.45	0.400	0.180

註：1.歷年同期資料係摘錄「核能四廠發電工程施工期間環境監測」報告，資料統計時間自國 82~110 年。

2.石碇溪 2 號測站自 89 年 1 月起新增。

3.河川斷面積及流速自 107 年第 3 季起，改為每季調查 1 次。

4.本季各項測值除河川月平均水位調查期間為 1~3 月連續監測外，其餘各項調查時間為 2 月 10 日。

5.113 年各項測值除河川月平均水位調查期間為 1~3 月連續監測外，其餘各項調查時間為 1 月 17 日。

表 3.1-2 核四環境監測歷年河川水質 pH 監測結果

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
82/8	-	7.92	-	-	86/9	6.79	7.07	-	-
82/9	-	7.84	-	-	86/10	6.80	6.77	-	-
82/10	-	7.27	-	-	86/11	6.74	6.97	-	-
82/11	-	6.06	-	-	86/12	6.73	6.50	-	-
82/12	-	6.57	-	-	87/1	6.86	7.09	-	-
83/1	-	7.12	-	-	87/2	7.92	6.92	-	-
83/2	-	6.85	-	-	87/3	5.37	6.58	-	-
83/3	-	7.23	-	-	87/4	5.61	5.77	-	-
83/4	-	7.50	-	-	87/5	7.22	7.42	-	-
83/5	-	6.73	-	-	87/6	6.17	7.26	-	-
83/6	-	7.13	-	-	87/7	4.99	4.53	-	-
83/7	-	7.78	-	-	87/8	6.86	7.51	-	-
83/8	-	7.18	-	-	87/9	6.84	6.63	-	-
83/9	-	7.19	-	-	87/10	6.95	6.93	-	-
83/10	-	7.10	-	-	87/11	6.51	6.76	-	-
83/11	-	6.47	-	-	87/12	7.60	7.71	-	-
83/12	-	6.79	-	-	88/1	5.70	5.98	-	-
84/1	-	7.17	-	-	88/2	7.49	7.36	-	-
84/2	-	6.90	-	-	88/3	7.44	7.68	-	-
84/3	-	7.02	-	-	88/4	7.12	7.17	-	-
84/4	-	6.52	-	-	88/5	7.47	7.42	-	-
84/5	-	6.61	-	-	88/6	6.80	6.52	-	-
84/6	-	7.36	-	-	88/7	6.79	6.52	-	-
84/7	-	6.80	-	-	88/8	7.22	7.18	-	-
84/8	6.29	7.16	-	-	88/9	8.28	7.75	-	-
84/9	6.74	6.97	-	-	88/10	7.67	7.53	-	-
84/10	6.24	6.23	-	-	88/11	7.57	7.42	-	-
84/11	7.22	7.35	-	-	88/12	6.61	6.60	-	-
84/12	7.17	7.07	-	-	89/1	7.66	7.43	-	-
85/1	6.85	6.99	-	-	89/2	7.26	7.65	-	-
85/2	6.85	6.80	-	-	89/3	6.52	6.18	-	-
85/3	7.18	7.28	-	-	89/4	7.12	7.73	-	-
85/4	7.34	7.21	-	-	89/5	7.42	7.82	-	-
85/5	7.50	7.22	-	-	89/6	7.26	7.58	-	-
85/6	6.95	7.73	-	-	89/7	7.45	7.52	-	-
85/7	6.73	6.80	-	-	89/8	6.94	7.25	-	-
85/8	6.40	8.40	-	-	89/9	8.09	7.94	-	-
85/9	7.36	7.60	-	-	89/10	8.19	7.60	-	-
85/10	6.47	7.09	-	-	89/11	-	-	-	-
85/11	6.74	7.02	-	-	89/12	-	-	-	-
85/12	6.82	6.97	-	-	90/1	-	-	-	-
86/1	7.04	7.21	-	-	90/2	7.66	7.78	-	-
86/2	7.03	6.90	-	-	90/3	7.75	7.45	-	-
86/3	7.47	8.88	-	-	90/4	7.70	7.52	-	-
86/4	9.21	7.74	-	-	90/5	7.65	7.86	-	-
86/5	9.31	7.21	-	-	90/6	6.93	7.27	-	-
86/6	7.14	7.05	-	-	90/7	7.12	7.65	-	-
86/7	7.73	7.56	-	-	90/8	7.56	7.75	-	-
86/8	7.30	7.34	-	-	90/9	7.15	7.31	-	-

表 3.1-2 核四環境監測歷年河川水質 pH 監測結果（續 1）

測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值	測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測極 限值
90/10	6.99	6.79	-	-	94/11	7.6	7.8	-	-
90/11	6.87	6.69	-	-	94/12	7.1	7.3	-	-
90/12	7.79	7.49	-	-	95/1	7.2	7.7	-	-
91/1	7.06	7.69	-	-	95/2	7.2	7.5	-	-
91/2	6.81	7.15	-	-	95/3	7.6	7.6	-	-
91/3	7.35	7.95	-	-	95/4	7.2	7.3	-	-
91/4	6.70	7.30	-	-	95/5	6.9	6.9	-	-
91/5	7.62	8.81	-	-	95/6	6.6	6.8	-	-
91/6	7.03	7.20	-	-	95/7	7.5	8.1	-	-
91/7	7.46	7.77	-	-	95/8	7.3	7.7	-	-
91/8	7.58	7.79	-	-	95/9	6.8	7.2	-	-
91/9	7.69	7.73	-	-	95/10	6.6	7.8	-	-
91/10	7.14	7.41	-	-	95/11	6.7	7.5	-	-
91/11	6.58	7.16	-	-	95/12	7.0	7.5	-	-
91/12	7.43	7.36	-	-	96/1	7.1	7.2	-	-
92/1	6.89	6.98	-	-	96/2	6.2	7.1	-	-
92/2	6.58	7.70	-	-	96/3	6.0	6.8	-	-
92/3	6.79	6.89	-	-	96/4	7.2	7.7	-	-
92/4	7.11	7.78	-	-	96/5	7.2	7.9	-	-
92/5	7.16	7.87	-	-	96/6	6.8	6.8	-	-
92/6	7.26	7.62	-	-	96/7	7.7	7.9	-	-
92/7	7.78	8.46	-	-	96/8	8.1	7.3	-	-
92/8	7.03	7.58	-	-	96/9	7.2	7.4	-	-
92/9	7.43	7.70	-	-	96/10	6.9	7.0	-	-
92/10	6.97	7.04	-	-	96/11	7.5	7.4	-	-
92/11	6.85	6.92	-	-	96/12	7.1	6.7	-	-
92/12	7.04	6.94	-	-	97/1	7.4	7.5	-	-
93/1	7.83	7.81	-	-	97/2	6.8	6.8	-	-
93/2	6.94	6.82	-	-	97/3	7.7	7.3	-	-
93/3	7.07	7.23	-	-	97/4	7.9	7.8	-	-
93/4	7.4	7.5	-	-	97/5	7.5	8.2	-	-
93/5	6.5	6.6	-	-	97/6	7.6	7.9	-	-
93/6	7.7	7.4	-	-	97/7	7.5	7.6	-	-
93/7	7.8	8.4	-	-	97/8	7.6	7.2	-	-
93/8	6.7	6.9	-	-	97/9	7.1	7.5	-	-
93/9	6.8	6.9	-	-	97/10	6.9	7.4	-	-
93/10	6.7	6.8	-	-	97/11	6.9	7.1	-	-
93/11	7.4	7.6	-	-	97/12	6.8	8.2	-	-
93/12	7.4	7.6	-	-	98/1	6.8	7.2	-	-
94/1	7.3	7.6	-	-	98/2	7.0	7.1	-	-
94/2	7.0	7.0	-	-	98/3	7.0	6.9	-	-
94/3	6.7	6.8	-	-	98/4	7.4	7.6	-	-
94/4	7.6	7.4	-	-	98/5	7.0	7.4	-	-
94/5	7.0	6.8	-	-	98/6	7.6	7.9	-	-
94/6	6.7	7.0	-	-	98/7	7.2	7.6	-	-
94/7	7.5	8.6	-	-	98/8	7.1	7.2	-	-
94/8	8.2	8.1	-	-	98/9	7.5	7.4	-	-
94/9	8.2	7.9	-	-	98/10	7.2	6.5	-	-
94/10	7.6	7.4	-	-	98/11	7.3	7.3	-	-

表 3.1-2 核四環境監測歷年河川水質 pH 監測結果（續 2）

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
98/12	7.3	7.3	-	-	103/1	7.8	7.6	-	-
99/1	7.5	7.3	-	-	103/2	7.3	7.3	-	-
99/2	7.2	7.1	-	-	103/3	7.0	7.1	-	-
99/3	7.4	7.7	-	-	103/4	7.2	7.4	-	-
99/4	7.6	7.8	-	-	103/5	7.2	7.2	-	-
99/5	7.6	7.7	-	-	103/6	7.8	7.7	-	-
99/6	7.5	7.5	-	-	103/7	8.4	7.6	-	-
99/7	7.5	7.4	-	-	103/8	8.2	7.9	-	-
99/8	7.5	7.5	-	-	103/9	8.1	7.7	-	-
99/9	7.6	7.5	-	-	103/10	6.6	7.9	-	-
99/10	7.3	7.3	-	-	103/11	8.1	7.4	-	-
99/11	9.7	7.3	-	-	103/12	7.7	7.6	-	-
99/12	7.2	7.5	-	-	104/1	7.6	7.4	-	-
100/1	7.6	7.6	-	-	104/2	7.8	7.2	-	-
100/2	7.7	7.6	-	-	104/3	7.8	8.2	-	-
100/3	7.3	7.5	-	-	104/4	7.9	7.4	-	-
100/4	7.9	7.8	-	-	104/5	7.9	7.4	-	-
100/5	8.2	7.6	-	-	104/6	8.1	8.0	-	-
100/6	7.5	7.4	-	-	104/7	7.8	7.8	7.4	-
100/7	7.9	8.1	-	-	104/8	7.4	7.7	7.4	-
100/8	7.5	7.8	-	-	104/9	7.7	7.4	7.7	-
100/9	7.6	8.0	-	-	104/10	7.2	7.5	7.4	-
100/10	7.3	7.4	-	-	104/11	7.1	7.6	7.1	-
100/11	7.3	7.4	-	-	104/12	7.5	7.5	7.5	-
100/12	7.4	7.1	-	-	105/1	7.3	7.2	7.0	-
101/1	7.4	7.22	-	-	105/2	8.2	7.6	7.3	-
101/2	7.7	7.3	-	-	105/3	7.2	7.5	7.2	-
101/3	7.4	7.3	-	-	105/4	6.9	7.3	7.7	-
101/4	7.5	7.6	-	-	105/5	7.6	7.6	7.8	-
101/5	7.5	7.5	-	-	105/6	8.0	8.3	8.0	-
101/6	7.5	7.5	-	-	105/7	7.8	7.8	8.0	-
101/7	7.8	8.6	-	-	105/8	7.9	7.0	8.0	-
101/8	7.5	7.7	-	-	105/9	7.5	7.5	7.7	-
101/9	7.7	7.5	-	-	105/10	7.5	7.6	7.6	-
101/10	7.6	7.5	-	-	105/11	7.7	7.7	8.0	-
101/11	7.0	7.1	-	-	105/12	7.2	7.6	8.0	-
101/12	7.2	7.0	-	-	106/1	7.8	7.5	7.8	-
102/1	7.6	7.6	-	-	106/2	8.0	7.6	7.7	-
102/2	7.4	7.5	-	-	106/3	8.1	7.9	7.9	-
102/3	7.2	7.2	-	-	106/4	7.6	7.7	7.8	-
102/4	7.4	7.5	-	-	106/5	7.5	8.0	8.0	-
102/5	7.3	7.5	-	-	106/6	7.6	7.5	7.6	-
102/6	7.2	7.3	-	-	106/7	8.7	7.8	7.9	-
102/7	7.0	8.0	-	-	106/8	7.4	8.0	8.1	-
102/8	7.4	8.2	-	-	106/9	7.7	7.7	8.0	-
102/9	7.4	7.4	-	-	106/10	7.1	7.9	8.0	-
102/10	7.6	7.8	-	-	106/11	7.9	8.0	7.9	-
102/11	7.1	6.8	-	-	106/12	7.4	7.7	8.3	-
102/12	7.8	7.7	-	-	107/1	7.6	7.8	7.7	-

表 3.1-2 核四環境監測歷年河川水質 pH 監測結果（續 3）

測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值	測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值
107/2	7.9	7.4	7.8	-	111/1	7.7	7.8	7.5	-
107/3	7.2	7.4	8.0	-	111/2	7.3	7.8	7.9	-
107/4	7.3	7.7	7.6	-	111/3	8.2	7.8	7.9	-
107/5	7.2	7.6	8.0	-	111/4	8.2	7.9	8.0	-
107/6	7.1	7.2	7.9	-	111/5	7.5	7.7	7.7	-
107/7	7.1	7.3	7.9	-	111/6	7.6	8.0	8.0	-
107/8	7.1	7.8	8.1	-	111/7	7.6	7.8	8.1	-
107/9	7.2	7.7	8.1	-	111/8	7.0	7.7	8.2	-
107/10	7.9	7.8	7.7	-	111/9	7.7	8.3	8.3	-
107/11	7.7	7.6	7.5	-	111/10	7.7	8.3	8.3	-
107/12	7.3	7.3	7.1	-	111/11	8.1	7.9	7.8	-
108/1	7.5	7.3	7.8	-	111/12	7.5	7.4	7.7	-
108/2	7.8	7.3	7.3	-	112/1	7.3	7.3	7.5	-
108/3	7.7	7.4	7.9	-	112/2	7.3	8.1	8.1	-
108/4	7.5	7.7	8.0	-	112/3	8.0	8.2	8.1	-
108/5	7.4	7.6	7.7	-	112/4	7.7	7.8	8.2	-
108/6	7.2	7.3	7.6	-	112/5	7.5	8.3	7.9	-
108/7	7.7	8.1	7.6	-	112/6	7.6	7.9	7.8	-
108/8	8.1	8.0	7.6	-	112/7	7.2	7.9	8.2	-
108/9	7.6	8.0	7.8	-	112/8	7.4	7.9	8.2	-
108/10	7.6	7.6	7.4	-	112/9	7.4	8.0	8.1	-
108/11	7.7	7.6	8.0	-	112/10	7.6	7.6	7.5	-
108/12	7.8	7.8	7.9	-	112/11	7.6	7.7	7.7	-
109/1	7.1	7.2	7.8	-	112/12	7.3	7.4	7.4	-
109/2	7.5	7.5	7.4	-	113/1	7.8	7.5	7.8	-
109/3	7.8	7.0	7.4	-	113/2	8.0	7.7	7.7	-
109/4	8.2	7.8	7.8	-	113/3	7.9	8.0	7.9	-
109/5	7.3	7.3	7.9	-	113/4	7.5	7.7	7.9	-
109/6	8.4	8.2	7.6	-	113/5	7.5	8.0	7.9	-
109/7	7.6	7.8	7.8	-	113/6	7.3	7.2	7.6	-
109/8	6.7	7.8	8.0	-	113/7	6.9	7.8	8.0	-
109/9	7.2	7.9	8.0	-	113/8	7.2	7.8	7.8	-
109/10	7.9	7.6	7.4	-	113/9	7.0	7.7	8.2	-
109/11	7.1	7.5	7.9	-	113/10	7.3	7.7	7.8	-
109/12	7.8	7.5	7.2	-	113/11	6.9	7.4	8.1	-
110/1	7.1	7.5	7.2	-	113/12	7.8	7.7	8.1	-
110/2	7.5	7.5	7.6	-	114/1	8.4	7.8	7.7	-
110/3	7.1	7.2	7.1	-	114/2	7.3	7.4	7.1	-
110/4	7.7	7.6	7.7	-	114/3	7.7	7.6	7.7	-
110/5	7.2	7.8	8.0	-					
110/6	7.7	7.8	7.8	-					
110/7	8.0	7.3	7.9	-					
110/8	7.5	8.2	8.0	-					
110/9	7.3	7.8	8.1	-					
110/10	7.5	7.6	7.8	-					
110/11	7.6	8.0	7.7	-					
110/12	7.3	7.6	7.8	-					

註：1.上游水文站自 84 年 8 月新增。自 89 年 11 月至 90 年 1 月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

2.自 104 年 7 月起依封存期間環境監測計畫進行監測工作。

表 3.1-3 核四環境監測歷年河川水質溶氧監測結果

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
82/8	-	9.0	-	-	86/9	8.5	7.8	-	-
82/9	-	7.2	-	-	86/10	9.0	8.2	-	-
82/10	-	8.3	-	-	86/11	8.5	8.2	-	-
82/11	-	9.1	-	-	86/12	9.7	9.4	-	-
82/12	-	9.4	-	-	87/1	6.4	8.8	-	-
83/1	-	10.7	-	-	87/2	8.7	9.8	-	-
83/2	-	9.9	-	-	87/3	7.7	8.8	-	-
83/3	-	9.8	-	-	87/4	8.5	8.2	-	-
83/4	-	8.0	-	-	87/5	8.7	8.0	-	-
83/5	-	7.9	-	-	87/6	8.0	5.1	-	-
83/6	-	7.8	-	-	87/7	7.6	6.8	-	-
83/7	-	5.6	-	-	87/8	4.6	7.0	-	-
83/8	-	8.0	-	-	87/9	7.5	7.9	-	-
83/9	-	7.0	-	-	87/10	7.7	7.5	-	-
83/10	-	6.2	-	-	87/11	8.1	8.2	-	-
83/11	-	9.2	-	-	87/12	5.6	8.1	-	-
83/12	-	8.2	-	-	88/1	5.1	7.4	-	-
84/1	-	10.8	-	-	88/2	8.5	8.8	-	-
84/2	-	9.4	-	-	88/3	6.0	8.2	-	-
84/3	-	10.1	-	-	88/4	6.2	8.1	-	-
84/4	-	9.4	-	-	88/5	6.1	8.0	-	-
84/5	-	8.9	-	-	88/6	6.1	8.1	-	-
84/6	-	8.7	-	-	88/7	6.3	8.1	-	-
84/7	-	7.9	-	-	88/8	6.5	8.1	-	-
84/8	8.4	6.2	-	-	88/9	7.8	5.8	-	-
84/9	6.9	6.0	-	-	88/10	7.0	6.1	-	-
84/10	8.4	10.1	-	-	88/11	8.1	8.1	-	-
84/11	9.1	9.3	-	-	88/12	8.2	8.1	-	-
84/12	8.7	9.4	-	-	89/1	8.3	8.3	-	-
85/1	9.3	9.3	-	-	89/2	8.0	8.0	-	-
85/2	10.7	10.6	-	-	89/3	7.2	7.2	-	-
85/3	10.0	9.8	-	-	89/4	7.1	8.0	-	-
85/4	9.8	8.8	-	-	89/5	7.9	7.8	-	-
85/5	9.0	8.9	-	-	89/6	7.5	7.7	-	-
85/6	8.2	7.2	-	-	89/7	7.4	7.1	-	-
85/7	9.0	8.8	-	-	89/8	6.8	6.0	-	-
85/8	7.9	7.9	-	-	89/9	6.4	6.0	-	-
85/9	8.0	7.5	-	-	89/10	6.4	5.1	-	-
85/10	8.0	7.7	-	-	89/11	-	-	-	-
85/11	8.1	7.7	-	-	89/12	-	-	-	-
85/12	9.5	9.3	-	-	90/1	-	-	-	-
86/1	10.3	10.3	-	-	90/2	10.9	9.6	-	-
86/2	9.6	9.8	-	-	90/3	10.6	9.8	-	-
86/3	7.6	8.1	-	-	90/4	8.9	7.9	-	-
86/4	8.5	8.2	-	-	90/5	8.3	8.0	-	-
86/5	7.7	7.8	-	-	90/6	8.9	9.3	-	-
86/6	8.0	7.6	-	-	90/7	8.4	7.6	-	-
86/7	7.5	7.5	-	-	90/8	8.4	7.0	-	-
86/8	7.0	5.7	-	-	90/9	7.3	7.3	-	-

表 3.1-3 核四環境監測歷年河川水質溶氧監測結果（續 1）

單位：mg/L

測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值	測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值
90/10	8.7	8.3	-	-	94/11	6.2	5.6	6.8	-
90/11	7.8	7.4	-	-	94/12	7.1	7.2	5.5	-
90/12	8.0	8.6	-	-	95/1	5.8	6.2	8.3	-
91/1	10.0	8.9	-	-	95/2	7.0	6.9	6.2	-
91/2	8.8	8.8	-	-	95/3	8.1	8.7	5.2	-
91/3	7.9	7.7	-	-	95/4	5.3	8.5	6.7	-
91/4	8.5	8.0	6.60	-	95/5	6.6	8.1	5.8	-
91/5	7.3	7.7	5.96	-	95/6	8.7	9.4	9.6	-
91/6	8.9	8.5	7.86	-	95/7	7.2	6.9	9.0	-
91/7	9.5	9.4	8.84	-	95/8	8.0	7.1	5.9	-
91/8	7.5	7.5	5.52	-	95/9	7.8	7.9	7.5	-
91/9	8.4	8.3	6.85	-	95/10	7.5	7.9	6.7	-
91/10	7.9	7.2	6.87	-	95/11	8.7	8.4	7.4	-
91/11	9.0	9.2	8.19	-	95/12	8.9	8.9	9.0	-
91/12	8.9	9.1	8.49	-	96/1	8.2	8.1	8.3	-
92/1	9.2	9.1	6.80	-	96/2	6.6	6.8	6.1	-
92/2	9.6	8.9	7.59	-	96/3	7.9	8.1	6.6	-
92/3	6.3	7.1	7.96	-	96/4	6.9	7.2	6.1	-
92/4	8.6	9.1	7.88	-	96/5	7.0	7.3	8.1	-
92/5	8.4	8.7	7.79	-	96/6	8.2	7.9	5.1	-
92/6	8.6	8.4	7.24	-	96/7	7.2	6.8	5.3	-
92/7	7.9	8.2	7.38	-	96/8	7.3	6.0	6.9	-
92/8	7.7	6.5	7.53	-	96/9	7.4	7.1	6.8	-
92/9	7.4	6.6	7.33	-	96/10	6.7	6.8	6.1	-
92/10	7.8	7.8	6.62	-	96/11	7.6	7.1	7.0	-
92/11	8.0	7.0	6.27	-	96/12	6.6	6.7	6.4	-
92/12	8.7	6.5	6.28	-	97/1	7.4	7.2	6.3	-
93/1	8.8	7.4	8.35	-	97/2	6.9	7.3	8.6	-
93/2	8.2	8.0	9.11	-	97/3	7.0	7.4	6.4	-
93/3	9.5	7.7	6.43	-	97/4	6.3	6.7	6.9	-
93/4	6.3	5.8	5.4	-	97/5	8.5	8.5	7.8	-
93/5	5.6	5.2	4.5	-	97/6	6.5	8.1	5.7	-
93/6	5.1	3.3	5.6	-	97/7	6.6	7.0	7.6	-
93/7	4.7	4.9	5.8	-	97/8	6.8	7.2	5.8	-
93/8	5.4	5.1	3.4	-	97/9	8.4	6.1	6.8	-
93/9	5.4	5.1	5.7	-	97/10	7.7	6.8	6.5	-
93/10	6.4	6.4	6.4	-	97/11	9.4	9.9	8.3	-
93/11	5.7	5.0	5.2	-	97/12	8.8	8.4	7.7	-
93/12	6.3	6.2	5.1	-	98/1	9.7	9.9	8.8	-
94/1	6.3	6.1	5.1	-	98/2	8.7	9.2	6.0	-
94/2	5.6	6.8	5.3	-	98/3	8.7	8.9	6.1	-
94/3	5.4	5.0	5.5	-	98/4	9.2	9.2	8.3	-
94/4	6.0	6.3	5.4	-	98/5	9.4	9.2	7.9	-
94/5	3.6	3.9	5.1	-	98/6	8.3	8.1	8.3	-
94/6	4.2	3.9	4.3	-	98/7	7.1	6.7	6.1	-
94/7	7.5	8.6	5.8	-	98/8	6.9	7.2	7.4	-
94/8	8.2	8.1	4.3	-	98/9	6.7	6.9	5.6	-
94/9	8.5	7.9	5.8	-	98/10	8.3	8.1	9.2	-
94/10	4.3	4.8	5.7	-	98/11	8.3	8.4	7.5	-

表 3.1-3 核四環境監測歷年河川水質溶氧監測結果（續 2）

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
98/12	9.7	9.2	7.8	-	103/1	9.7	9.8	8.4	-
99/1	9.6	9.8	9.6	-	103/2	10.0	10.2	9.7	-
99/2	9.3	9.1	7.4	-	103/3	6.8	6.8	6.0	-
99/3	9.0	8.6	7.5	-	103/4	6.2	5.4	6.0	-
99/4	8.5	9.0	7.1	-	103/5	7.4	7.7	6.8	-
99/5	8.4	8.8	7.5	-	103/6	7.7	7.8	7.9	-
99/6	8.2	8.0	7.1	-	103/7	7.4	7.3	6.1	-
99/7	8.4	7.3	6.0	-	103/8	6.7	6.9	5.4	-
99/8	7.3	6.4	6.4	-	103/9	7.4	5.2	6.6	-
99/9	7.9	8.0	6.2	-	103/10	6.9	5.8	6.1	-
99/10	7.7	7.6	6.3	-	103/11	6.1	5.2	6.2	-
99/11	8.9	9.0	8.7	-	103/12	7.7	7.4	5.7	-
99/12	6.9	7.1	7.9	-	104/1	7.8	7.7	7.9	-
100/1	10.0	10.1	7.2	-	104/2	8.9	9.1	6.2	-
100/2	9.2	9.6	8.3	-	104/3	6.4	6.6	7.5	-
100/3	8.3	8.7	8.3	-	104/4	8.7	8.9	7.6	-
100/4	7.7	9.8	8.0	-	104/5	8.4	8.4	7.6	-
100/5	7.2	6.8	7.4	-	104/6	7.8	7.4	7.6	-
100/6	8.6	8.3	7.7	-	104/7	7.8	7.6	6.2	-
100/7	7.2	7.3	7.2	-	104/8	8.2	8.2	7.4	-
100/8	7.6	7.6	5.4	-	104/9	7.4	7.5	7.3	-
100/9	7.6	7.4	6.4	-	104/10	8.6	8.4	6.5	-
100/10	7.9	8.4	8.4	-	104/11	7.7	8.0	6.1	-
100/11	7.9	8.2	7.9	-	104/12	9.0	9.0	9.0	-
100/12	9.5	9.4	8.8	-	105/1	8.7	8.8	8.4	-
101/1	7.5	7.6	7.4	-	105/2	7.4	7.7	7.5	-
101/2	8.8	9.0	9.3	-	105/3	9.0	9.2	8.9	-
101/3	8.5	8.9	8.3	-	105/4	8.8	8.6	8.1	-
101/4	7.7	7.7	7.1	-	105/5	8.7	8.5	7.9	-
101/5	8.0	8.3	7.3	-	105/6	8.0	7.7	7.3	-
101/6	7.4	7.2	6.3	-	105/7	7.3	7.4	6.1	-
101/7	6.0	5.5	5.1	-	105/8	6.5	6.8	7.2	-
101/8	7.8	8.1	6.1	-	105/9	7.4	7.3	7.4	-
101/9	7.3	6.6	6.3	-	105/10	7.3	7.3	7.0	-
101/10	7.8	6.0	7.0	-	105/11	7.2	6.7	7.0	-
101/11	7.3	7.2	8.4	-	105/12	9.3	9.2	8.3	-
101/12	6.8	8.6	7.8	-	106/1	8.2	6.6	7.6	
102/1	9.2	9.5	8.7	-	106/2	6.4	7.2	5.1	
102/2	9.2	9.6	7.5	-	106/3	8.0	6.1	5.3	
102/3	9.1	8.6	8.9	-	106/4	13.5	11.7	11.4	-
102/4	8.1	8.4	8.4	-	106/5	9.7	9.5	9.0	-
102/5	6.1	6.4	6.2	-	106/6	5.4	7.7	6.7	-
102/6	7.0	7.1	4.0	-	106/7	9.0	7.6	5.6	-
102/7	6.8	7.5	5.7	-	106/8	13.4	6.9	6.8	-
102/8	7.1	6.7	6.2	-	106/9	7.7	7.5	6.4	-
102/9	7.2	7.2	7.3	-	106/10	8.8	8.9	8.8	-
102/10	8.7	8.3	6.1	-	106/11	7.1	6.8	6.9	-
102/11	7.6	7.6	7.8	-	106/12	6.0	6.3	7.0	-
102/12	9.3	9.0	9.2	-	107/1	9.7	9.8	9.7	-

表 3.1-3 核四環境監測歷年河川水質溶氧監測結果（續 3）

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
107/2	7.9	7.4	7.8	-	111/1	9.6	9.7	9.3	-
107/3	7.2	7.4	8.0	-	111/2	9.7	9.7	9.7	-
107/4	7.3	7.7	7.6	-	111/3	9.2	9.4	8.4	-
107/5	7.2	7.6	8.0	-	111/4	9.4	9.5	8.8	-
107/6	7.1	7.2	7.9	-	111/5	8.9	9.1	8.7	-
107/7	9.4	10.2	6.4	-	111/6	7.0	6.9	6.3	-
107/8	8.4	7.2	6.5	-	111/7	8.1	7.2	6.0	-
107/9	9.2	7.5	7.3	-	111/8	8.4	6.7	7.0	-
107/10	8.1	8.0	7.1	-	111/9	8.1	8.8	7.7	-
107/11	7.0	6.4	6.8	-	111/10	8.6	8.8	8.8	-
107/12	11.7	11.0	10.4	-	111/11	8.4	8.5	8.2	-
108/1	8.4	8.5	8.4	-	111/12	7.9	7.3	7.1	-
108/2	7.6	7.7	7.5	-	112/1	9.1	9.0	9.0	-
108/3	12.8	12.7	8.2	-	112/2	9.4	9.2	9.3	-
108/4	8.5	8.5	7.1	-	112/3	9.5	9.6	8.1	-
108/5	7.2	7.2	7.9	-	112/4	8.6	8.7	8.4	-
108/6	8.2	8.0	7.3	-	112/5	8.6	8.3	7.0	-
108/7	9.2	9.2	8.4	-	112/6	8.8	8.6	8.4	-
108/8	8.6	7.9	6.9	-	112/7	7.9	7.0	6.6	-
108/9	7.3	7.2	6.6	-	112/8	7.4	6.8	8.8	-
108/10	8.6	8.6	7.5	-	112/9	8.1	7.3	6.6	-
108/11	8.8	8.9	6.6	-	112/10	8.7	8.8	8.2	-
108/12	9.9	9.9	9.2	-	112/11	8.8	8.6	8.5	-
109/1	9.8	10.1	8	-	112/12	8.9	9.1	8.8	-
109/2	9.7	9.8	9.3	-	113/1	9.2	9.2	8.3	-
109/3	9.3	9.5	6.7	-	113/2	9.3	9.2	7.4	-
109/4	8.6	8.6	6.2	-	113/3	9.7	9.6	9.0	-
109/5	8.8	8.5	7.0	-	113/4	8.0	8.1	7.3	-
109/6	8.1	8.5	8.0	-	113/5	8.6	8.4	7.6	-
109/7	8.4	6.8	6.2	-	113/6	7.9	7.9	7.0	-
109/8	6.9	5.8	4.6	-	113/7	7.4	6.6	5.6	-
109/9	8.1	6.3	5.8	-	113/8	7.7	7.6	5.5	-
109/10	8.4	8.5	8.3	-	113/9	7.2	5.7	8.4	-
109/11	8.7	8.7	8.5	-	113/10	7.9	8.2	7.5	-
109/12	8.8	8.9	8.7	-	113/11	8.1	8.3	7.9	-
110/1	9.8	8.7	10.3	-	113/12	8.8	9.0	8.1	-
110/2	9.4	8.9	9.7	-	114/1	9.6	9.6	9.7	-
110/3	9.6	10.0	9.3	-	114/2	9.8	10.0	9.7	-
110/4	9.6	7.8	6.8	-	114/3	8.9	9.1	8.2	-
110/5	7.8	8.9	7.8	-					
110/6	8.2	8.2	7.5	-					
110/7	5.2	6.2	5.8	-					
110/8	8.2	7.8	7.0	-					
110/9	8.2	7.1	5.9	-					
110/10	8.2	7.7	7.3	-					
110/11	8.4	7.9	8.5	-					
110/12	9.6	9.9	9.7	-					

註：1.上游水文站自 84 年 8 月新增。自 89 年 11 月至 90 年 1 月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

2.自 104 年 7 月起依封存期間環境監測計畫進行監測工作。

表 3.1-4 核四環境監測歷年河川水質生化需氧量監測結果

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
82/8	-	3.7	-	1.0	86/10	1.3	1.6	-	1.0
82/9	-	3.7	-	1.0	86/11	ND	1.1	-	1.0
82/10	-	1.1	-	1.0	86/12	2.4	2.3	-	1.0
82/11	-	ND	-	1.0	87/1	1.2	1.5	-	1.0
82/12	-	ND	-	1.0	87/2	1.8	1.7	-	1.0
83/1	-	1.3	-	1.0	87/3	2.3	1.6	-	1.0
83/2	-	1.8	-	1.0	87/4	ND	1.4	-	1.0
83/3	-	0.7	-	1.0	87/5	1.5	ND	-	1.0
83/4	-	ND	-	1.0	87/6	ND	1.4	-	1.0
83/5	-	ND	-	1.0	87/7	ND	3.2	-	1.0
83/6	-	ND	-	1.0	87/8	ND	1.6	-	1.0
83/7	-	1.5	-	1.0	87/9	ND	ND	-	1.0
83/8	-	ND	-	1.0	87/10	1.3	2.2	-	1.0
83/9	-	ND	-	1.0	87/11	1.2	3.7	-	1.0
83/10	-	2.1	-	1.0	87/12	6.3	ND	-	1.0
83/11	-	5.2	-	1.0	88/1	ND	ND	-	1.0
83/12	-	1.3	-	1.0	88/2	2.3	2.7	-	1.0
84/1	-	1.2	-	1.0	88/3	ND	ND	-	1.0
84/2	-	1.9	-	1.0	88/4	1.7	2.5	-	1.0
84/3	-	ND	-	1.0	88/5	1.4	3.3	-	1.0
84/4	-	1.1	-	1.0	88/6	1.8	1.4	-	1.0
84/5	-	1.1	-	1.0	88/7	1.3	1.9	-	1.0
84/6	-	1.0	-	1.0	88/8	ND	1.9	-	1.0
84/7	-	4.0	-	1.0	88/9	1.8	ND	-	1.0
84/8	1.6	ND	-	1.0	88/10	ND	ND	ND	1.0
84/9	ND	1.6	-	1.0	88/11	ND	ND	ND	1.0
84/10	ND	ND	-	1.0	88/12	ND	ND	ND	1.0
84/11	1.0	1.0	-	1.0	89/1	ND	ND	ND	1.0
84/12	1.0	0.7	-	1.0	89/2	ND	ND	ND	1.0
85/1	2.0	ND	-	1.0	89/3	ND	ND	ND	1.0
85/2	ND	ND	-	1.0	89/4	ND	ND	ND	1.0
85/3	1.7	1.6	-	1.0	89/5	ND	ND	ND	1.0
85/4	1.1	1.8	-	1.0	89/6	ND	ND	ND	1.0
85/5	ND	ND	-	1.0	89/7	ND	ND	ND	1.0
85/6	ND	1.4	-	1.0	89/8	ND	1.5	ND	1.0
85/7	1.1	2.7	-	1.0	89/9	ND	ND	ND	1.0
85/8	1.2	2.4	-	1.0	89/10	ND	1.7	ND	1.0
85/9	1.4	1.1	-	1.0	89/11	-	-	ND	1.0
85/10	1.4	2.0	-	1.0	89/12	-	-	ND	1.0
85/11	ND	1.1	-	1.0	90/1	-	-	ND	1.0
85/12	1.4	1.4	-	1.0	90/2	ND	2.2	ND	1.0
86/1	1.8	1.6	-	1.0	90/3	ND	ND	1.7	1.0
86/2	1.3	1.1	-	1.0	90/4	ND	2.0	ND	1.0
86/3	5.3	1.2	-	1.0	90/5	ND	ND	3.2	1.0
86/4	ND	1.4	-	1.0	90/6	ND	5.7	ND	1.0
86/5	ND	1.0	-	1.0	90/7	ND	ND	ND	1.0
86/6	1.2	4.8	-	1.0	90/8	ND	1.8	ND	1.0
86/7	0.7	ND	-	1.0	90/9	ND	ND	ND	1.0
86/8	2.6	3.3	-	1.0	90/10	ND	ND	ND	1.0
86/9	ND	1.0	-	1.0	90/11	ND	1.7	ND	1.0

表 3.1-4 核四環境監測歷年河川水質生化需氧量監測結果（續 1）

單位：mg/L

測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值	測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值
90/12	1.6	ND	ND	1.0	95/1	ND	1.4	5.9	1.0
91/1	ND	2.3	ND	1.0	95/2	ND	2.0	2.0	1.0
91/2	ND	ND	ND	1.0	95/3	1.4	1.4	2.6	1.0
91/3	ND	3.1	ND	1.0	95/4	1.1	1.7	1.6	1.0
91/4	1.6	2.5	ND	1.0	95/5	2.8	ND	1.3	1.0
91/5	ND	ND	ND	1.0	95/6	ND	1.7	1.4	1.0
91/6	ND	ND	ND	1.0	95/7	1.0	3.8	1.7	1.0
91/7	2.3	ND	ND	1.0	95/8	1.7	4.2	1.1	1.0
91/8	ND	ND	ND	1.0	95/9	ND	ND	ND	1.0
91/9	ND	1.7	ND	1.0	95/10	ND	1.6	ND	1.0
91/10	2.6	3.3	2.9	1.0	95/11	ND	1.1	ND	1.0
91/11	ND	1.5	2.2	1.0	95/12	1.2	ND	ND	1.0
91/12	5.7	ND	ND	1.0	96/1	ND	ND	ND	1.0
92/1	ND	2.0	1.6	1.0	96/2	ND	1.2	ND	1.0
92/2	ND	ND	ND	1.0	96/3	ND	ND	ND	1.0
92/3	ND	2.5	1.5	1.0	96/4	ND	ND	ND	1.0
92/4	1.6	4.1	ND	1.0	96/5	ND	7.9	ND	1.0
92/5	ND	1.6	ND	1.0	96/6	ND	ND	ND	1.0
92/6	ND	2.4	ND	1.0	96/7	ND	ND	ND	1.0
92/7	ND	2.1	ND	1.0	96/8	2.6	ND	ND	1.0
92/8	ND	3.0	ND	1.0	96/9	ND	ND	ND	1.0
92/9	ND	1.9	ND	1.0	96/10	4.2	ND	ND	1.0
92/10	ND	ND	ND	1.0	96/11	ND	ND	ND	1.0
92/11	ND	ND	ND	1.0	96/12	ND	ND	ND	1.0
92/12	ND	ND	ND	1.0	97/1	ND	ND	ND	1.0
93/1	1.8	ND	ND	1.0	97/2	ND	ND	ND	1.0
93/2	1.9	1.8	ND	1.0	97/3	ND	ND	ND	1.0
93/3	ND	ND	ND	1.0	97/4	ND	ND	ND	1.0
93/4	1.0	1.0	ND	1.0	97/5	ND	ND	ND	1.0
93/5	1.0	2.0	ND	1.0	97/6	ND	ND	ND	1.0
93/6	1.0	2.9	ND	1.0	97/7	ND	ND	ND	1.0
93/7	1.0	2.4	2.2	1.0	97/8	ND	ND	ND	1.0
93/8	1.0	4.6	ND	1.0	97/9	ND	ND	ND	1.0
93/9	4.8	1.0	ND	1.0	97/10	ND	ND	ND	1.0
93/10	2.2	3.9	ND	2.0	97/11	ND	ND	ND	1.0
93/11	1.0	1.0	ND	2.0	97/12	ND	ND	ND	1.0
93/12	7.8	1.0	ND	2.0	98/1	ND	ND	ND	1.0
94/1	8.9	9.1	ND	1.0	98/2	ND	ND	ND	1.0
94/2	1.0	1.0	ND	1.0	98/3	ND	ND	ND	1.0
94/3	1.0	1.0	ND	1.0	98/4	ND	4.8	ND	1.0
94/4	1.0	1.0	ND	1.0	98/5	ND	2.4	ND	1.0
94/5	1.0	1.0	ND	1.0	98/6	ND	6.7	ND	1.0
94/6	ND	2.6	1.1	1.0	98/7	ND	ND	ND	1.0
94/7	0.7	1.6	ND	1.0	98/8	ND	ND	1.2	1.0
94/8	0.7	2.8	ND	1.0	98/9	ND	ND	1.1	1.0
94/9	8.4	1.6	7.3	1.0	98/10	ND	ND	ND	1.0
94/10	1.5	ND	11.2	1.0	98/11	ND	ND	ND	1.0
94/11	ND	1.4	4.6	1.0	98/12	ND	1.3	1.9	1.0
94/12	1.9	1.5	ND	1.0	99/1	1.9	3.4	ND	1.0

表 3.1-4 核四環境監測歷年河川水質生化需氧量監測結果（續 2）

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
99/2	1.7	2.3	ND	1.0	103/3	ND	2.3	1.2	1.0
99/3	ND	ND	ND	1.0	103/4	1.3	2.3	2.3	1.0
99/4	ND	ND	1.2	1.0	103/5	ND	ND	4.7	1.0
99/5	ND	ND	1.2	1.0	103/6	ND	ND	ND	1.0
99/6	ND	1.3	1.8	1.0	103/7	ND	3.6	1.0	1.0
99/7	2.3	1.1	2.1	1.0	103/8	1.4	1.2	ND	1.0
99/8	1.4	2.0	5.6	1.0	103/9	ND	3.2	1.8	1.0
99/9	ND	ND	ND	1.0	103/10	ND	ND	ND	1.0
99/10	4.1	ND	ND	1.0	103/11	ND	ND	ND	1.0
99/11	2.0	ND	1.7	1.0	103/12	ND	ND	1.4	1.0
99/12	ND	ND	ND	1.0	104/1	ND	1.6	ND	1.0
100/1	ND	ND	ND	1.0	104/2	ND	ND	ND	1.0
100/2	1.1	ND	ND	1.0	104/3	ND	ND	ND	1.0
100/3	1.1	1.8	1.9	1.0	104/4	ND	ND	ND	1.0
100/4	1.5	1.1	ND	1.0	104/5	1.2	2.4	ND	1.0
100/5	ND	2.1	ND	1.0	104/6	ND	ND	ND	1.0
100/6	ND	ND	1.2	1.0	104/7	1.3	1.9	1.4	1.0
100/7	1.1	ND	1.5	1.0	104/8	ND	1.4	2.2	1.0
100/8	ND	2.3	2.9	1.0	104/9	ND	ND	ND	1.0
100/9	ND	3.8	2.9	1.0	104/10	ND	ND	ND	1.0
100/10	ND	ND	1.6	1.0	104/11	ND	ND	ND	1.0
100/11	ND	1.5	1.3	1.0	104/12	ND	ND	ND	1.0
100/12	ND	ND	ND	1.0	105/1	1.6	ND	ND	1.0
101/1	ND	ND	ND	1.0	105/2	ND	ND	ND	1.0
101/2	1.3	1.9	3.8	1.0	105/3	ND	ND	ND	1.0
101/3	ND	2.3	1.6	1.0	105/4	ND	ND	ND	1.0
101/4	ND	ND	2.6	1.0	105/5	1.5	1.8	1.4	1.0
101/5	3.3	ND	1.2	1.0	105/6	ND	ND	ND	1.0
101/6	ND	ND	1.1	1.0	105/7	ND	1.1	ND	1.0
101/7	ND	1.3	1.8	1.0	105/8	ND	ND	ND	1.0
101/8	1.1	ND	1.1	1.0	105/9	ND	1.1	1.4	1.0
101/9	2.5	1.8	ND	1.0	105/10	ND	ND	ND	1.0
101/10	ND	2.4	1.7	1.0	105/11	ND	1.9	ND	1.0
101/11	1.4	ND	ND	1.0	105/12	ND	ND	ND	1.0
101/12	1.3	ND	1.3	1.0	106/1	ND	ND	ND	1.0
102/1	ND	ND	ND	1.0	106/2	ND	1.5	ND	1.0
102/2	ND	1.3	ND	1.0	106/3	ND	ND	ND	1.0
102/3	ND	2.7	ND	1.0	106/4	ND	ND	1.9	1.0
102/4	ND	ND	ND	1.0	106/5	ND	1.5	ND	1.0
102/5	ND	ND	2.3	1.0	106/6	ND	ND	ND	1.0
102/6	3.5	2.5	10.9	1.0	106/7	ND	ND	1.9	1.0
102/7	1.6	3.7	2.8	1.0	106/8	ND	ND	ND	1.0
102/8	1.3	5.0	1.5	1.0	106/9	1.3	2.3	ND	1.0
102/9	ND	ND	1.5	1.0	106/10	ND	ND	1.6	1.0
102/10	3.5	7.3	ND	1.0	106/11	ND	1.7	ND	1.0
102/11	3.7	4.7	ND	1.0	106/12	ND	1.3	ND	1.0
102/12	ND	7.5	ND	1.0	107/1	ND	ND	ND	1.0
103/1	ND	ND	2.8	1.0	107/2	ND	ND	ND	1.0
103/2	ND	ND	ND	1.0	107/3	ND	1.1	ND	1.0

表 3.1-4 核四環境監測歷年河川水質生化需氧量監測結果（續 3）

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
107/4	ND	ND	ND	1.0	111/1	ND	ND	ND	1.0
107/5	ND	ND	ND	1.0	111/2	ND	ND	ND	1.0
107/6	ND	ND	ND	1.0	111/3	ND	ND	ND	1.0
107/7	0.5	0.5	0.5	1.0	111/4	ND	ND	ND	1.0
107/8	0.5	0.5	0.5	1.0	111/5	ND	ND	ND	1.0
107/9	0.5	0.5	0.5	1.0	111/6	ND	ND	ND	1.0
107/10	ND	ND	ND	1.0	111/7	ND	ND	ND	1.0
107/11	ND	ND	ND	1.0	111/8	ND	ND	ND	1.0
107/12	ND	ND	ND	1.0	111/9	ND	ND	ND	1.0
108/1	ND	ND	ND	1.0	111/10	ND	ND	ND	1.0
108/2	ND	ND	ND	1.0	111/11	ND	ND	ND	1.0
108/3	ND	ND	ND	1.0	111/12	ND	ND	ND	1.0
108/4	ND	ND	ND	1.0	112/1	ND	ND	ND	1.0
108/5	ND	ND	ND	1.0	112/2	ND	ND	ND	1.0
108/6	ND	ND	ND	1.0	112/3	ND	ND	ND	1.0
108/7	ND	ND	ND	1.0	112/4	ND	1.8	ND	1.0
108/8	ND	ND	ND	1.0	112/5	ND	ND	6.9	1.0
108/9	ND	ND	2.0	1.0	112/6	ND	ND	ND	1.0
108/10	ND	ND	ND	1.0	112/7	ND	ND	ND	1.0
108/11	ND	ND	ND	1.0	112/8	ND	ND	ND	1.0
108/12	ND	ND	2.0	1.0	112/9	ND	ND	ND	1.0
109/1	ND	ND	ND	1.0	112/10	ND	ND	ND	1.0
109/2	ND	ND	ND	1.0	112/11	1.2	ND	ND	1.0
109/3	ND	ND	ND	1.0	112/12	ND	ND	ND	1.0
109/4	ND	ND	ND	1.0	113/1	ND	ND	ND	1.0
109/5	ND	ND	ND	1.0	113/2	ND	ND	ND	1.0
109/6	ND	ND	ND	1.0	113/3	ND	ND	ND	1.0
109/7	ND	1.6	ND	1.0	113/4	ND	ND	ND	1.0
109/8	ND	3.7	ND	1.0	113/5	ND	ND	ND	1.0
109/9	ND	ND	ND	1.0	113/6	ND	ND	ND	1.0
109/10	ND	ND	ND	1.0	113/7	ND	ND	ND	1.0
109/11	ND	ND	ND	1.0	113/8	ND	ND	ND	1.0
109/12	ND	ND	ND	1.0	113/9	ND	ND	ND	1.0
110/1	ND	ND	ND	1.0	113/10	ND	ND	ND	1.0
110/2	ND	ND	ND	1.0	113/11	ND	ND	ND	1.0
110/3	ND	ND	ND	1.0	113/12	ND	ND	ND	1.0
110/4	ND	ND	ND	1.0	114/1	ND	ND	ND	1.0
110/5	ND	ND	ND	1.0	114/2	ND	ND	ND	1.0
110/6	ND	ND	ND	1.0	114/3	ND	ND	ND	1.0
110/7	ND	ND	ND	1.0					
110/8	ND	ND	ND	1.0					
110/9	ND	ND	ND	1.0					
110/10	ND	ND	ND	1.0					
110/11	ND	ND	ND	1.0					
110/12	ND	ND	ND	1.0					

註：1.上游水文站自 84 年 8 月新增。自 89 年 11 月至 90 年 1 月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

2.自 104 年 7 月起依封存期間環境監測計畫進行監測工作。

表 3.1-5 核四環境監測歷年河川水質懸浮固體監測結果

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
82/8	-	17.0	-	-	86/10	5.8	8.0	-	4.0
82/9	-	15.0	-	-	86/11	5.6	6.1	-	4.0
82/10	-	6.0	-	-	86/12	6.0	8.8	-	4.0
82/11	-	1.5	-	-	87/1	2.3	7.4	-	4.0
82/12	-	6.5	-	-	87/2	4.2	1.0	-	4.0
83/1	-	0.5	-	-	87/3	25.5	16.2	-	4.0
83/2	-	77.8	-	-	87/4	3.3	6.8	-	4.0
83/3	-	4.3	-	-	87/5	9.4	10.0	-	4.0
83/4	-	4.3	-	-	87/6	1.0	8.6	-	4.0
83/5	-	6.0	-	-	87/7	7.5	6.7	-	4.0
83/6	-	5.0	-	-	87/8	7.6	11.8	-	4.0
83/7	-	6.3	-	-	87/9	5.5	9.0	-	4.0
83/8	-	8.3	-	-	87/10	17.0	12.2	-	4.0
83/9	-	123.0	-	-	87/11	5.8	16.0	-	4.0
83/10	-	13.0	-	-	87/12	31.3	26.7	-	4.0
83/11	-	6.3	-	-	88/1	39.3	28.7	-	4.0
83/12	-	7.8	-	-	88/2	6.7	14.4	-	4.0
84/1	-	4.5	-	-	88/3	2.4	6.1	-	4.0
84/2	-	6.2	-	-	88/4	4.7	9.2	-	4.0
84/3	-	3.0	-	-	88/5	3.4	7.4	-	4.0
84/4	-	7.0	-	-	88/6	7.6	9.2	-	4.0
84/5	-	7.0	-	-	88/7	2.9	6.3	-	4.0
84/6	-	12.4	-	-	88/8	2.0	5.8	-	4.0
84/7	-	7.5	-	-	88/9	13.2	5.8	-	4.0
84/8	2.5	5.6	-	-	88/10	26.0	32.6	-	4.0
84/9	4.0	11.0	-	-	88/11	2.0	2.0	-	4.0
84/10	21.0	8.0	-	-	88/12	2.0	6.0	-	4.0
84/11	0.0	4.1	-	-	89/1	10.4	2.0	-	4.0
84/12	59.0	31.0	-	-	89/2	4.7	6.6	-	4.0
85/1	299.0	14.0	-	4.0	89/3	8.7	7.0	-	4.0
85/2	5.1	4.2	-	4.0	89/4	2.0	2.0	-	4.0
85/3	2.6	4.3	-	4.0	89/5	2.0	4.6	-	4.0
85/4	2.9	4.6	-	4.0	89/6	8.3	8.3	-	4.0
85/5	3.6	5.8	-	4.0	89/7	2.0	4.6	16.0	4.0
85/6	2.9	11.0	-	4.0	89/8	9.4	7.7	12.3	4.0
85/7	3.3	12.0	-	4.0	89/9	4.0	6.0	11.6	4.0
85/8	1.0	7.0	-	4.0	89/10	2.0	4.5	8.5	4.0
85/9	4.0	6.0	-	4.0	89/11	-	-	-	4.0
85/10	3.8	3.8	-	4.0	89/12	-	-	-	4.0
85/11	4.5	6.1	-	4.0	90/1	-	-	-	4.0
85/12	4.7	9.0	-	4.0	90/2	6.0	2.0	ND	4.0
86/1	18.0	9.0	-	4.0	90/3	2.0	2.0	ND	4.0
86/2	12.0	11.0	-	4.0	90/4	5.6	5.5	1.7	4.0
86/3	7.7	12.0	-	4.0	90/5	4.4	4.1	ND	4.0
86/4	66.0	8.4	-	4.0	90/6	7.9	973.0	3.2	4.0
86/5	142.0	11.0	-	4.0	90/7	2.0	5.2	ND	4.0
86/6	217.0	25.0	-	4.0	90/8	7.6	6.9	ND	4.0
86/7	19.0	14.0	-	4.0	90/9	10.8	14.8	ND	4.0
86/8	20.0	8.8	-	4.0	90/10	5.1	4.8	ND	4.0
86/9	5.2	8.5	-	4.0	90/11	2.0	6.9	ND	4.0

表 3.1-5 核四環境監測歷年河川水質懸浮固體監測結果（續 1）

單位：mg/L

測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值	測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值
90/12	100.0	16.0	ND	4.0	95/1	ND	ND	5.0	1.0
91/1	4.7	5.9	38.7	4.0	95/2	1.0	1.5	6.2	1.0
91/2	4.7	6.6	4.9	4.0	95/3	4.5	7.8	6.2	1.0
91/3	8.3	2.0	25.7	4.0	95/4	4.0	5.0	6.8	1.0
91/4	109.0	4.6	14.3	4.0	95/5	ND	5.8	4.0	1.0
91/5	2.0	2.0	18.6	4.0	95/6	ND	4.5	114.0	1.0
91/6	2.0	6.1	13.3	4.0	95/7	3.0	7.2	18.5	1.0
91/7	8.2	7.7	14.6	4.0	95/8	6.0	11.2	12.0	1.0
91/8	226.0	8.7	103	4.0	95/9	2.0	3.5	4.0	1.0
91/9	11.5	8.3	15.6	4.0	95/10	ND	2.0	6.0	1.0
91/10	23.7	29.3	22.0	4.0	95/11	2.0	6.8	3.0	1.0
91/11	5.8	7.4	6.7	4.0	95/12	4.0	7.8	2.8	1.0
91/12	21.7	14.6	11.0	4.0	96/1	4.9	3.3	21.0	1.0
92/1	116.0	6.6	8.9	4.0	96/2	3.0	7.3	4.5	1.0
92/2	2.0	2.0	4.6	4.0	96/3	3.3	9.2	4.5	1.0
92/3	2.0	5.4	ND	4.0	96/4	3.3	6.5	5.2	1.0
92/4	2.0	2.0	19.5	4.0	96/5	4.3	5.8	16.5	1.0
92/5	2.0	6.5	5.2	4.0	96/6	9.3	8.5	15	1.0
92/6	2.0	2.0	4.2	4.0	96/7	ND	5.1	5.8	1.0
92/7	4.8	7.8	15.3	4.0	96/8	ND	8.3	16.0	1.0
92/8	2.0	10.3	20.2	4.0	96/9	2.0	12.5	23.0	1.0
92/9	2.0	4.5	10.2	4.0	96/10	6.2	6.0	6.2	1.0
92/10	9.1	14.7	ND	4.0	96/11	14.5	9.9	9.1	1.0
92/11	13.7	18.4	9.2	4.0	96/12	93.5	12.0	32.0	1.0
92/12	2.0	7.6	19.2	4.0	97/1	7.0	23.5	22.0	1.0
93/1	2.0	4.2	8.5	1.9	97/2	5.2	4.0	37.0	1.0
93/2	6.0	5.9	9.3	1.9	97/3	21.5	6.9	76.5	1.0
93/3	2.0	2.0	7.4	1.9	97/4	4.4	8.5	10.9	1.0
93/4	4.5	10.2	18.5	1.9	97/5	5.8	3.0	9.0	1.0
93/5	21.5	30.5	52.8	1.9	97/6	ND	2.0	19.0	1.0
93/6	19.8	10.2	8.5	1.9	97/7	3.7	7.6	27.0	1.0
93/7	22.2	9.8	16.0	1.9	97/8	3.3	15.0	11.8	1.0
93/8	50.5	57.2	7.8	1.9	97/9	4.8	8.3	20.5	1.0
93/9	13.0	7.0	10.5	1.9	97/10	ND	2.7	2.0	1.0
93/10	133.0	164.0	2.5	1.9	97/11	2.7	6.0	97.0	1.0
93/11	1.0	2.9	7.4	1.9	97/12	ND	2.0	6.3	1.0
93/12	9.8	15.5	7.0	1.9	98/1	1.2	3.6	3.8	1.0
94/1	3.5	3.5	8.8	1.0	98/2	3.4	3.3	5.0	1.0
94/2	8.2	5.5	7.8	1.0	98/3	ND	4.4	23.7	1.0
94/3	1.5	1.2	ND	1.0	98/4	ND	2.9	6.2	1.0
94/4	ND	1.0	1.8	1.0	98/5	2.6	3.4	4.4	1.0
94/5	2.0	8.6	6.2	1.0	98/6	4.5	4.1	12.5	1.0
94/6	2.5	6.8	20.5	1.0	98/7	2.3	7.8	8.1	1.0
94/7	1.0	6.5	11.5	1.0	98/8	2.0	7.0	5.0	1.0
94/8	4.5	6.2	9.8	1.0	98/9	8.2	11.9	14.2	1.0
94/9	20.0	6.5	112.0	1.0	98/10	ND	2.8	2.9	1.0
94/10	180	7 .0	9.2	1.0	98/11	1.4	1.8	2.6	1.0
94/11	1.3	8.2	13.8	1.0	98/12	1.4	4.2	1.5	1.0
94/12	2.3	4.0	3.0	1.0	99/1	10.0	2.4	4.8	1.0

表 3.1-5 核四環境監測歷年河川水質懸浮固體監測結果（續 2）

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
99/2	1.6	2.7	3.2	1.0	103/4	2.6	5.2	21.5	1.3
99/3	ND	3.7	3.4	1.0	103/5	2.3	24.9	12.7	1.3
99/4	2.2	8.7	7.2	1.0	103/6	2.2	6.7	8.4	1.25
99/5	2.4	11.9	3.6	1.0	103/7	3.0	17.1	5.6	1.25
99/6	3.5	5.4	5.2	1.0	103/8	36.7	6.6	35.9	1.25
99/7	3.9	5.4	5.9	1.0	103/9	ND	7.0	27.7	1.25
99/8	3.4	11.1	7.6	1.0	103/10	1.6	20.1	13.8	1.25
99/9	1.5	4.2	10.6	1.0	103/11	3.6	6.8	14.4	1.25
99/10	4.2	5.9	4.8	1.0	103/12	ND	ND	5.2	1.25
99/11	152.0	6.6	11.3	1.0	104/1	ND	1.7	4.0	1.25
99/12	146.0	8.7	8.8	1.0	104/2	1.5	3.3	8.8	1.25
100/1	4.6	8.0	17.8	1.0	104/3	1.9	2.0	21.1	1.25
100/2	109.0	2.8	10.7	1.0	104/4	4.9	2.6	5.4	1.25
100/3	2.0	2.4	10.2	1.0	104/5	ND	1.8	7.7	1.25
100/4	2.4	2.8	3.2	1.0	104/6	3.0	4.0	27.4	1.25
100/5	4.0	5.2	13.4	1.0	104/7	2.4	7.8	8.1	1.25
100/6	1.3	2.8	6.0	1.0	104/8	ND	1.7	5.6	1.25
100/7	1.8	3.4	5.0	1.0	104/9	1.9	3.4	4.2	1.25
100/8	2.5	3.3	9.4	1.0	104/10	ND	1.5	6.1	1.25
100/9	2.7	4.2	16.9	1.0	104/11	1.5	1.9	4.6	1.25
100/10	1.8	4.2	3.6	1.0	104/12	3	4.1	3.7	1.25
100/11	7.8	9.6	4.4	1.0	105/1	13.5	14.9	11.3	1.25
100/12	3.2	4.9	4.4	1.0	105/2	6.0	4.4	3.8	1.25
101/1	3.6	4.8	3.3	1.0	105/3	3.6	2.8	2.5	1.25
101/2	2.8	4.4	2.1	1.0	105/4	6.8	11.2	21.9	1.25
101/3	2.4	3.5	3.2	1.0	105/5	4.1	5.6	6.0	1.25
101/4	3.8	6.5	3.8	1.0	105/6	2.8	3.8	6.2	1.25
101/5	4.0	2.4	8.2	1.0	105/7	4.0	8.8	28.3	1.25
101/6	2.8	4.6	4.8	1.0	105/8	2.5	2.9	6.2	1.25
101/7	2.6	4.1	9.0	1.0	105/9	2.2	3.8	4.2	1.25
101/8	1.1	2.5	4.2	1.0	105/10	5.0	4.4	4.2	1.25
101/9	2.2	3.2	5.9	1.0	105/11	2.3	2.8	2.1	1.25
101/10	2.4	6.1	5.6	1.0	105/12	ND	ND	1.5	1.25
101/11	2.3	4.0	4.0	1.0	106/1	2.4	3.0	2.6	1.25
101/12	89.8	6.7	42.8	1.0	106/2	2.3	1.8	1.8	1.25
102/1	3.5	2.8	3.4	1.0	106/3	2.0	1.5	10.6	1.25
102/2	2.8	3.2	4.2	1.0	106/4	1.6	8.2	4.4	1.25
102/3	2.2	4.0	1.8	1.0	106/5	1.7	1.9	4.4	1.25
102/4	2.3	4.2	4.1	1.0	106/6	ND	2.5	2.4	1.25
102/5	3.2	6.2	4.8	1.0	106/7	28.9	4.8	25.1	1.25
102/6	2.8	6.3	18.2	1.0	106/8	3.6	5.6	16.3	1.25
102/7	3.2	7.2	19.1	1.0	106/9	2.2	3.4	3.8	1.25
102/8	1.6	16.6	16.0	1.0	106/10	ND	1.5	1.3	1.25
102/9	4.2	8.5	5.0	1.0	106/11	4.2	3.2	3.8	1.25
102/10	1.8	4.4	4.0	1.0	106/12	1.5	ND	1.3	1.25
102/11	2.0	3.1	3.0	1.0	107/1	ND	1.7	1.4	1.25
102/12	1.4	2.7	3.0	1.0	107/2	3.7	3.4	2.6	1.25
103/1	2.1	2.2	1.4	1.0	107/3	2.2	4.6	17.3	1.25
103/2	2.6	2.7	2.0	1.3	107/4	ND	ND	ND	1.25
103/3	3.4	6.8	8.6	1.3	107/5	ND	ND	ND	1.25

表 3.1-5 核四環境監測歷年河川水質懸浮固體監測結果（續 3）

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
107/6	ND	ND	ND	1.25	111/1	7.4	8.0	6.6	1.25
107/7	12.4	12.4	18.5	1.25	111/2	156	141	168	1.25
107/8	3.2	8.0	8.3	1.25	111/3	2.4	1.7	3.4	1.25
107/9	2.2	5.3	5.1	1.25	111/4	1.4	2.6	8.4	1.25
107/10	4.7	5.3	15.1	1.25	111/5	4.2	4.6	4.4	1.25
107/11	1.6	1.9	1.9	1.25	111/6	5.0	3.1	7.4	1.25
107/12	5.0	5.5	4.1	1.25	111/7	3.0	7.7	22.6	1.25
108/1	2.6	1.7	2.0	1.25	111/8	3.87	9.0	25.9	1.25
108/2	2.2	2.4	3.3	1.25	111/9	3.7	3.4	7.4	1.25
108/3	ND	1.8	4.2	1.25	111/10	4.7	5.4	5.4	1.25
108/4	4.9	6.4	7.1	1.25	111/11	2.6	2.4	3.5	1.25
108/5	3.9	7.2	7.6	1.25	111/12	1.4	1.4	2.4	1.25
108/6	2.6	3.0	6.7	1.25	112/1	3.5	4.3	5.2	1.25
108/7	6.8	7.2	18.8	1.25	112/2	6.4	5.3	6.4	1.25
108/8	2.6	3.2	26.8	1.25	112/3	ND	ND	4.0	1.25
108/9	3.9	4.7	6.8	1.25	112/4	3.7	5.0	10.1	1.25
108/10	1.3	5.6	17.6	1.25	112/5	4.1	2.6	8.1	1.25
108/11	2.3	7.4	15.5	1.25	112/6	7.8	9.5	9.0	1.25
108/12	1.3	1.4	1.6	1.25	112/7	6.0	8.0	7.4	1.25
109/1	2.6	5.3	2.8	1.25	112/8	4.2	5.2	4.3	1.25
109/2	3.3	3.5	3.0	1.25	112/9	3.0	3.6	4.8	1.25
109/3	1.5	2.2	3.4	1.25	112/10	3.2	3.8	6.6	1.25
109/4	2.7	3.6	3.3	1.25	112/11	5.5	4.4	6.4	1.25
109/5	2.4	3.0	4.4	1.25	112/12	4.5	4.6	5.5	1.25
109/6	4.5	5.0	7.1	1.25	113/1	1.5	3.1	3.6	1.25
109/7	5.6	6.9	7.8	1.25	113/2	1.7	3.8	4.4	1.25
109/8	16.5	23.9	29.7	1.25	113/3	2.0	3.3	7.7	1.25
109/9	9.3	12.3	7.4	1.25	113/4	8.7	4.1	5.2	1.25
109/10	1.9	1.9	3.7	1.25	113/5	4.8	3.2	3.4	1.25
109/11	1.9	1.3	1.4	1.25	113/6	14	9.5	7.2	1.25
109/12	2.1	ND	2.8	1.25	113/7	3.2	8.9	4.6	1.25
110/1	3.1	1.3	3.2	1.25	113/8	3.2	4.6	4.3	1.25
110/2	7.2	ND	7.2	1.25	113/9	1.6	3.7	6.5	1.25
110/3	5.3	1.6	4.0	1.25	113/10	2.3	2.4	3.9	1.25
110/4	4.8	4.7	3.3	1.25	113/11	1.6	1.8	1.7	1.25
110/5	4.3	2.6	3.6	1.25	113/12	1.8	2.6	3.2	1.25
110/6	2.5	2.3	3.6	1.25	114/1	2.6	2.2	3.0	1.25
110/7	2.5	3.9	3.0	1.25	114/2	1.3	1.4	2.5	1.25
110/8	3.0	5.6	3.4	1.25	114/3	2.4	2.7	3.4	1.25
110/9	5.0	5.0	5.4	1.25					
110/10	4.9	4.1	2.5	1.25					
110/11	3.2	2.7	3.1	1.25					
110/12	1.6	1.3	1.9	1.25					

註：1.上游水文站自 84 年 8 月新增。自 89 年 11 月至 90 年 1 月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

2.自 104 年 7 月起依封存期間環境監測計畫進行監測工作。

表 3.1-6 核四環境監測歷年河川水質氨氮監測結果

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
82/8	-	3.02	-	0.05	86/10	0.13	0.25	-	0.04
82/9	-	0.86	-	0.05	86/11	0.02	0.15	-	0.04
82/10	-	0.69	-	0.05	86/12	0.07	0.38	-	0.04
82/11	-	0.10	-	0.05	87/1	0.08	0.35	-	0.04
82/12	-	0.03	-	0.05	87/2	0.13	0.28	-	0.04
83/1	-	0.03	-	0.05	87/3	0.09	0.40	-	0.04
83/2	-	0.28	-	0.05	87/4	0.18	0.27	-	0.04
83/3	-	0.20	-	0.05	87/5	0.02	0.33	-	0.04
83/4	-	0.06	-	0.05	87/6	0.05	0.29	-	0.04
83/5	-	0.10	-	0.05	87/7	0.02	0.08	-	0.04
83/6	-	0.20	-	0.05	87/8	0.32	0.16	-	0.04
83/7	-	0.54	-	0.05	87/9	0.11	0.13	-	0.04
83/8	-	0.37	-	0.05	87/10	0.23	0.63	-	0.04
83/9	-	0.26	-	0.05	87/11	0.10	0.30	-	0.04
83/10	-	0.88	-	0.05	87/12	0.10	0.19	-	0.04
83/11	-	1.16	-	0.05	88/1	0.19	0.57	-	0.04
83/12	-	0.20	-	0.05	88/2	0.09	0.46	-	0.04
84/1	-	0.41	-	0.05	88/3	0.10	0.19	-	0.04
84/2	-	0.63	-	0.05	88/4	0.07	0.33	-	0.04
84/3	-	0.13	-	0.05	88/5	0.05	0.70	-	0.04
84/4	-	0.13	-	0.05	88/6	0.13	2.59	-	0.04
84/5	-	0.28	-	0.05	88/7	0.05	0.14	-	0.04
84/6	-	0.20	-	0.05	88/8	0.16	0.26	-	0.04
84/7	-	0.56	-	0.05	88/9	0.06	0.10	-	0.04
84/8	0.11	1.19	-	0.05	88/10	0.13	0.25	-	0.04
84/9	0.04	1.04	-	0.05	88/11	0.02	0.15	-	0.04
84/10	0.00	0.05	-	0.05	88/12	0.07	0.38	-	0.04
84/11	0.09	0.26	-	0.05	89/1	0.35	0.28	-	0.04
84/12	0.20	0.32	-	0.05	89/2	0.08	0.15	-	0.04
85/1	0.12	0.20	-	0.04	89/3	0.13	0.24	-	0.04
85/2	0.05	0.12	-	0.04	89/4	0.02	0.23	-	0.04
85/3	0.19	0.18	-	0.04	89/5	0.08	0.16	-	0.04
85/4	0.10	0.16	-	0.04	89/6	0.07	0.14	-	0.04
85/5	0.02	0.17	-	0.04	89/7	0.04	0.11	-	0.04
85/6	0.11	0.37	-	0.04	89/8	0.02	0.24	-	0.04
85/7	0.02	1.34	-	0.04	89/9	0.05	0.31	-	0.04
85/8	0.07	0.26	-	0.04	89/10	0.05	0.78	-	0.04
85/9	0.23	1.26	-	0.04	89/11	-	-	-	0.04
85/10	0.30	0.41	-	0.04	89/12	-	-	-	0.04
85/11	0.22	0.48	-	0.04	90/1	-	-	-	0.04
85/12	0.16	0.30	-	0.04	90/2	0.34	0.30	-	0.04
86/1	0.33	0.53	-	0.04	90/3	0.12	0.34	-	0.04
86/2	0.22	0.26	-	0.04	90/4	0.18	0.75	-	0.04
86/3	0.25	0.41	-	0.04	90/5	0.25	0.47	-	0.04
86/4	0.08	0.35	-	0.04	90/6	0.06	0.34	-	0.04
86/5	0.13	0.28	-	0.04	90/7	0.11	0.33	-	0.04
86/6	0.09	0.40	-	0.04	90/8	0.08	2.02	-	0.04
86/7	0.18	0.27	-	0.04	90/9	0.11	0.56	-	0.04
86/8	0.02	0.33	-	0.04	90/10	0.11	0.27	-	0.04
86/9	0.05	0.29	-	0.04	90/11	0.10	0.36	-	0.04

表 3.1-6 核四環境監測歷年河川水質氨氮監測結果（續 1）

單位：mg/L

測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值	測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值
90/12	0.28	0.27	-	0.04	95/1	0.07	0.36	-	0.01
91/1	0.21	2.28	-	0.04	95/2	0.38	0.29	-	0.01
91/2	0.19	0.20	-	0.04	95/3	0.68	0.77	-	0.01
91/3	0.09	0.72	-	0.04	95/4	0.26	0.38	-	0.01
91/4	0.09	0.60	-	0.04	95/5	0.63	0.51	-	0.01
91/5	0.09	0.51	-	0.04	95/6	0.21	0.20	-	0.01
91/6	0.10	0.19	-	0.04	95/7	0.01	0.76	-	0.01
91/7	0.11	0.22	-	0.04	95/8	0.07	0.96	-	0.01
91/8	0.10	0.64	-	0.04	95/9	0.19	0.16	-	0.01
91/9	0.81	0.49	-	0.04	95/10	0.12	0.53	-	0.01
91/10	0.19	0.46	-	0.04	95/11	0.12	0.42	-	0.01
91/11	0.05	0.24	-	0.04	95/12	0.02	0.05	-	0.01
91/12	0.85	0.39	-	0.04	96/1	0.06	0.13	-	0.01
92/1	0.06	0.13	-	0.04	96/2	0.29	0.61	-	0.01
92/2	0.04	0.59	-	0.04	96/3	0.22	0.45	-	0.01
92/3	0.09	0.30	-	0.04	96/4	0.27	0.29	-	0.01
92/4	0.18	0.32	-	0.04	96/5	0.43	0.50	-	0.01
92/5	0.24	0.31	-	0.04	96/6	0.05	0.29	-	0.01
92/6	0.21	0.34	-	0.04	96/7	0.01	0.92	-	0.01
92/7	0.13	0.52	-	0.04	96/8	0.01	1.72	-	0.01
92/8	0.08	18.20	-	0.04	96/9	0.07	0.53	-	0.01
92/9	0.06	0.86	-	0.04	96/10	0.18	0.12	-	0.01
92/10	0.08	0.12	-	0.04	96/11	0.10	0.08	-	0.01
92/11	0.04	0.22	-	0.04	96/12	0.08	0.25	-	0.01
92/12	0.23	0.34	-	0.04	97/1	0.09	0.05	-	0.01
93/1	0.56	0.45	-	0.03	97/2	0.10	0.09	-	0.01
93/2	0.14	0.20	-	0.03	97/3	0.09	0.09	-	0.01
93/3	0.28	0.29	-	0.03	97/4	0.06	0.09	-	0.01
93/4	1.12	5.84	-	0.03	97/5	0.09	0.08	-	0.01
93/5	0.48	0.50	-	0.03	97/6	0.03	0.09	-	0.01
93/6	0.21	0.69	-	0.03	97/7	0.02	0.09	-	0.01
93/7	0.30	0.62	-	0.03	97/8	ND	0.08	-	0.01
93/8	0.18	0.49	-	0.03	97/9	0.03	0.09	-	0.01
93/9	0.23	0.24	-	0.03	97/10	0.06	0.08	-	0.01
93/10	0.24	0.34	-	0.03	97/11	ND	0.09	-	0.01
93/11	0.50	0.28	-	0.03	97/12	0.06	0.09	-	0.01
93/12	0.31	0.23	-	0.03	98/1	0.09	0.08	-	0.01
94/1	0.64	0.68	-	0.01	98/2	0.04	0.08	-	0.01
94/2	2.21	1.16	-	0.01	98/3	0.07	0.09	-	0.01
94/3	0.30	0.37	-	0.01	98/4	0.08	0.08	-	0.01
94/4	0.02	0.66	-	0.01	98/5	0.03	0.09	-	0.01
94/5	0.35	0.23	-	0.01	98/6	0.09	0.08	-	0.01
94/6	0.82	0.64	-	0.01	98/7	0.03	0.08	-	0.01
94/7	0.11	0.48	-	0.01	98/8	0.07	0.04	-	0.01
94/8	0.44	0.85	-	0.01	98/9	0.04	0.47	-	0.01
94/9	0.71	0.66	-	0.01	98/10	0.05	0.24	-	0.01
94/10	0.06	0.47	-	0.01	98/11	0.03	0.52	-	0.01
94/11	0.09	0.29	-	0.01	98/12	0.08	0.40	-	0.01
94/12	0.58	0.22	-	0.01	99/1	0.03	0.22	-	0.01

表 3.1-6 核四環境監測歷年河川水質氨氮監測結果（續 2）

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
99/2	0.10	0.47	-	0.01	103/4	0.03	1.06	-	0.01
99/3	0.04	0.45	-	0.01	103/5	0.05	0.20	-	0.01
99/4	0.02	0.62	-	0.01	103/6	0.03	0.13	-	0.01
99/5	0.02	0.45	-	0.01	103/7	ND	0.31	-	0.01
99/6	0.08	0.19	-	0.01	103/8	0.13	0.22	-	0.01
99/7	0.04	0.30	-	0.01	103/9	0.02	0.59	-	0.01
99/8	0.03	1.62	-	0.01	103/10	0.10	0.37	-	0.01
99/9	0.06	0.62	-	0.01	103/11	0.02	0.16	-	0.01
99/10	ND	0.05	-	0.01	103/12	0.11	0.13	-	0.01
99/11	0.16	0.55	-	0.01	104/1	0.07	0.26	-	0.01
99/12	0.04	0.38	-	0.01	104/2	0.03	0.15	-	0.01
100/1	0.04	0.12	-	0.01	104/3	0.03	0.16	-	0.01
100/2	0.07	0.33	-	0.01	104/4	0.05	0.10	-	0.01
100/3	0.11	0.37	-	0.01	104/5	0.04	0.29	-	0.01
100/4	0.03	0.66	-	0.01	104/6	ND	0.17	-	0.01
100/5	0.05	0.66	-	0.01	104/7	0.02	0.24	0.05	0.01
100/6	0.05	0.34	-	0.01	104/8	ND	0.07	0.05	0.01
100/7	0.04	0.52	-	0.01	104/9	0.02	0.07	0.05	0.01
100/8	0.03	0.60	-	0.01	104/10	0.06	0.09	0.01	0.01
100/9	ND	0.77	-	0.01	104/11	0.04	0.15	0.09	0.01
100/10	0.03	0.24	-	0.01	104/12	0.04	0.08	0.06	0.01
100/11	0.03	0.10	-	0.01	105/1	0.14	0.14	0.10	0.01
100/12	0.08	0.22	-	0.01	105/2	0.13	0.06	0.04	0.01
101/1	0.02	0.14	-	0.01	105/3	0.07	0.07	0.07	0.01
101/2	0.12	0.32	-	0.01	105/4	0.03	0.07	0.10	0.01
101/3	0.08	0.24	-	0.01	105/5	0.04	0.10	0.25	0.01
101/4	0.16	0.76	-	0.01	105/6	0.02	0.10	0.55	0.01
101/5	0.03	0.25	-	0.01	105/7	0.02	0.34	0.12	0.01
101/6	0.02	0.14	-	0.01	105/8	ND	0.58	0.02	0.01
101/7	ND	0.91	-	0.01	105/9	0.04	0.06	0.05	0.01
101/8	ND	0.13	-	0.01	105/10	0.10	0.08	0.06	0.01
101/9	0.07	0.35	-	0.01	105/11	0.07	0.60	0.32	0.01
101/10	0.04	1.75	-	0.01	105/12	0.04	0.10	0.15	0.01
101/11	0.08	0.56	-	0.01	106/1	0.56	0.19	0.16	0.01
101/12	ND	0.03	-	0.01	106/2	0.15	0.20	0.15	0.01
102/1	0.02	0.13	-	0.01	106/3	0.07	0.14	0.10	0.01
102/2	0.16	0.65	-	0.01	106/4	0.16	0.60	0.33	0.01
102/3	0.20	0.36	-	0.01	106/5	0.07	0.16	0.23	0.01
102/4	ND	0.25	-	0.01	106/6	0.05	1.45	0.37	0.01
102/5	0.04	0.23	-	0.01	106/7	0.07	0.16	0.11	0.01
102/6	0.07	0.46	-	0.01	106/8	0.07	0.19	0.04	0.01
102/7	0.04	1.64	-	0.01	106/9	0.04	0.17	0.11	0.01
102/8	0.05	0.60	-	0.01	106/10	0.01	0.05	0.04	0.01
102/9	0.04	0.05	-	0.01	106/11	0.04	0.07	0.06	0.01
102/10	ND	0.30	-	0.01	106/12	0.05	0.06	0.05	0.01
102/11	0.05	0.10	-	0.01	107/1	0.07	0.13	0.06	0.01
102/12	0.04	0.41	-	0.01	107/2	0.02	0.04	0.03	0.01
103/1	0.04	0.15	-	0.01	107/3	0.03	0.08	0.05	0.01
103/2	0.03	0.11	-	0.01	107/4	0.05	0.05	0.12	0.01
103/3	0.07	0.13	-	0.01	107/5	ND	0.17	ND	0.01

表 3.1-6 核四環境監測歷年河川水質氨氮監測結果（續 3）

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
107/6	0.03	0.12	ND	0.01	111/1	0.09	0.08	0.13	0.01
107/7	ND	0.07	0.32	0.01	111/2	ND	0.06	0.03	0.01
107/8	0.08	0.19	ND	0.01	111/3	0.05	0.07	0.05	0.01
107/9	0.86	0.14	0.09	0.01	111/4	0.06	0.07	0.11	0.01
107/10	ND	ND	0.07	0.01	111/5	0.05	0.04	0.07	0.01
107/11	0.03	0.05	0.26	0.01	111/6	0.07	0.03	0.16	0.01
107/12	0.01	0.02	0.02	0.01	111/7	0.04	0.46	0.14	0.01
108/1	0.01	0.02	0.05	0.01	111/8	0.09	0.07	ND	0.01
108/2	0.08	0.03	0.04	0.01	111/9	0.08	0.04	ND	0.01
108/3	0.05	0.03	0.04	0.01	111/10	0.17	0.05	0.08	0.01
108/4	0.07	0.06	0.04	0.01	111/11	0.05	0.05	0.06	0.01
108/5	0.04	0.01	0.03	0.01	111/12	0.28	0.25	1.24	0.01
108/6	0.10	0.06	0.08	0.01	112/1	0.05	0.07	0.08	0.01
108/7	0.02	0.04	0.17	0.01	112/2	0.04	0.03	0.04	0.01
108/8	0.01	0.05	0.02	0.01	112/3	0.16	0.07	0.12	0.01
108/9	ND	0.04	0.05	0.01	112/4	0.23	0.18	0.16	0.01
108/10	ND	0.01	0.04	0.01	112/5	0.07	0.35	0.43	0.01
108/11	0.05	0.29	0.09	0.01	112/6	ND	0.05	0.06	0.01
108/12	0.05	0.04	0.07	0.01	112/7	0.06	0.13	0.18	0.01
109/1	0.04	0.03	0.06	0.01	112/8	0.04	0.30	0.18	0.01
109/2	0.12	0.06	0.08	0.01	112/9	0.05	0.20	0.12	0.01
109/3	0.04	0.05	0.07	0.01	112/10	0.08	0.08	0.07	0.01
109/4	0.02	0.06	0.13	0.01	112/11	0.08	0.07	0.07	0.01
109/5	0.03	0.07	0.09	0.01	112/12	0.11	0.04	0.12	0.01
109/6	0.01	0.10	0.02	0.01	113/1	0.13	0.18	0.11	0.01
109/7	0.02	0.20	0.17	0.01	113/2	0.24	0.25	0.11	0.01
109/8	0.03	1.23	0.25	0.01	113/3	0.08	0.05	0.08	0.01
109/9	0.02	0.22	0.14	0.01	113/4	0.12	0.06	0.15	0.01
109/10	0.01	0.01	0.25	0.01	113/5	0.07	0.27	0.25	0.01
109/11	0.05	0.06	0.03	0.01	113/6	0.07	0.18	0.56	0.01
109/12	0.11	0.06	0.10	0.01	113/7	0.07	0.46	0.11	0.01
110/1	0.12	0.06	0.11	0.01	113/8	0.05	0.1	0.14	0.01
110/2	0.19	0.06	0.14	0.01	113/9	0.08	0.15	0.03	0.01
110/3	0.03	0.07	0.03	0.01	113/10	0.07	0.46	0.80	0.01
110/4	0.10	0.04	0.05	0.01	113/11	0.0141	0.0459	0.0427	0.01
110/5	0.04	0.09	0.16	0.01	113/12	0.12	0.05	0.17	0.01
110/6	0.06	0.05	0.05	0.01	114/1	0.10	0.07	0.08	0.01
110/7	0.09	0.04	0.05	0.01	114/2	0.15	0.17	0.15	0.01
110/8	0.03	0.05	0.09	0.01	114/3	0.10	0.07	0.20	0.01
110/9	0.02	0.21	ND	0.01					
110/10	ND	ND	0.10	0.01					
110/11	0.15	0.04	0.09	0.01					
110/12	0.04	0.03	0.07	0.01					

註：1.上游水文站自 84 年 8 月新增。自 89 年 11 月至 90 年 1 月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

2.自 104 年 7 月起依封存期間環境監測計畫進行監測工作。

表 3.1-7 核四環境監測歷年河川水質導電度監測結果

單位：μS/cm

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
82/8	-	450	-	-	86/10	95.7	118	-	-
82/9	-	332	-	-	86/11	100	175	-	-
82/10	-	157.8	-	-	86/12	99	135	-	-
82/11	-	138	-	-	87/1	114	185	-	-
82/12	-	139	-	-	87/2	101	170	-	-
83/1	-	120	-	-	87/3	99	118	-	-
83/2	-	89.2	-	-	87/4	100	660	-	-
83/3	-	125.5	-	-	87/5	128	194	-	-
83/4	-	131.1	-	-	87/6	116	519	-	-
83/5	-	240	-	-	87/7	113	808	-	-
83/6	-	141.3	-	-	87/8	165	2130	-	-
83/7	-	4042	-	-	87/9	98.5	152	-	-
83/8	-	1729	-	-	87/10	79.2	123	-	-
83/9	-	140	-	-	87/11	107	146	-	-
83/10	-	216	-	-	87/12	73.1	277	-	-
83/11	-	223	-	-	88/1	77.1	248	-	-
83/12	-	125	-	-	88/2	89.3	173	-	-
84/1	-	273	-	-	88/3	78.5	209	-	-
84/2	-	250	-	-	88/4	110	262	-	-
84/3	-	162	-	-	88/5	99	445	-	-
84/4	-	183.5	-	-	88/6	89.9	173.0	-	-
84/5	-	301	-	-	88/7	89	170	-	-
84/6	-	212	-	-	88/8	113	94	-	-
84/7	-	482	-	-	88/9	145.0	11	-	-
84/8	133	1150	-	-	88/10	87	137	-	-
84/9	155	1218	-	-	88/11	108	270	-	-
84/10	95.0	828	-	-	88/12	89	126	-	-
84/11	107	581	-	-	89/1	104	271	-	-
84/12	88.0	110	-	-	89/2	93	128.0	-	-
85/1	90.1	162.1	-	-	89/3	94	141	-	-
85/2	98.0	174.6	-	-	89/4	101	155	-	-
85/3	93.0	162	-	-	89/5	85.2	136	-	-
85/4	92.7	175.4	-	-	89/6	111.0	52.9	-	-
85/5	90.5	170.3	-	-	89/7	87	147	-	-
85/6	108	538	-	-	89/8	199	816	-	-
85/7	236	1720	-	-	89/9	104	369	-	-
85/8	111	516	-	-	89/10	115	382	-	-
85/9	119	187	-	-	89/11	-	-	-	-
85/10	111	483	-	-	89/12	-	-	-	-
85/11	113	353	-	-	90/1	-	-	-	-
85/12	82.4	200	-	-	90/2	102	203	-	-
86/1	113	152	-	-	90/3	97	3590	-	-
86/2	104	142	-	-	90/4	102	151	-	-
86/3	133	330	-	-	90/5	109	244	-	-
86/4	134	364	-	-	90/6	85	80	-	-
86/5	138	313	-	-	90/7	112	443	-	-
86/6	108	379	-	-	90/8	121	546	-	-
86/7	108	275	-	-	90/9	-	-	-	-
86/8	137	3890	-	-	90/10	-	-	-	-
86/9	106	98	-	-	90/11	102	203	-	-

表 3.1-7 核四環境監測歷年河川水質導電度監測結果（續 1）

單位：μS/cm

測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值	測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值
90/12	122	155	-	-	95/2	97.5	213	-	-
91/1	121	668	-	-	95/3	94	146	-	-
91/2	90	119	-	-	95/4	118	352	-	-
91/3	104	202	-	-	95/5	111	225	-	-
91/4	115	465	-	-	95/6	101	217	-	-
91/5	108	327	-	-	95/7	129	355	-	-
91/6	92	174	-	-	95/8	133	477	-	-
91/7	98	193	-	-	95/9	95.2	174	-	-
91/8	132	282	-	-	95/10	104	327	-	-
91/9	122	172	-	-	95/11	108	290	-	-
91/10	109	140	-	-	95/12	90.6	132	-	-
91/11	94	251	-	-	96/1	97.5	304	-	-
91/12	102	128	-	-	96/2	105	652	-	-
92/1	83	109	-	-	96/3	116	679	-	-
92/2	98	172	-	-	96/4	396	440	-	-
92/3	100	111	-	-	96/5	122	790	-	-
92/4	103	125	-	-	96/6	104	1280	-	-
92/5	109	128	-	-	96/7	169	1050	-	-
92/6	108	316	-	-	96/8	123	7510	-	-
92/7	120	193	-	-	96/9	108	513	-	-
92/8	137	1510	-	-	96/10	143	197	-	-
92/9	131	323	-	-	96/11	94.4	239	-	-
92/10	96.3	119	-	-	96/12	117	878	-	-
92/11	87.2	117	-	-	97/1	105	445	-	-
92/12	118	264	-	-	97/2	97.5	350	-	-
93/1	96.7	235	-	-	97/3	91.9	463	-	-
93/2	103	119	-	-	97/4	95.2	532	-	-
93/3	112	169	-	-	97/5	87.5	350	-	-
93/4	122	287	-	-	97/6	89.2	5750	-	-
93/5	132	255	-	-	97/7	109	3220	-	-
93/6	125	169	-	-	97/8	112	1960	-	-
93/7	123	625	-	-	97/9	119	21400	-	-
93/8	102	147	-	-	97/10	105	403	-	-
93/9	89.8	136	-	-	97/11	69	191	-	-
93/10	107	136	-	-	97/12	53.7	337	-	-
93/11	110	1020	-	-	98/1	102	225	-	-
93/12	98.5	169	-	-	98/2	104	276	-	-
94/1	104	396	-	-	98/3	96.8	257	-	-
94/2	80.6	106	-	-	98/4	131	506	-	-
94/3	87.4	186	-	-	98/5	107	490	-	-
94/4	154	540	-	-	98/6	106	442	-	-
94/5	95.6	161	-	-	98/7	131	911	-	-
94/6	86.2	297	-	-	98/8	118	4610	-	-
94/7	100	472	-	-	98/9	134	11700	-	-
94/8	117	499	-	-	98/10	102	208	-	-
94/9	114	271	-	-	98/11	111	345	-	-
94/10	107	312	-	-	98/12	105	273	-	-
94/11	99.8	2830	-	-	99/1	102	282	-	-
94/12	108	234	-	-	99/2	108	246	-	-
95/1	103	260	-	-	99/3	105	9530	-	-

表 3.1-7 核四環境監測歷年河川水質導電度監測結果（續 2）

單位：μS/cm

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
99/4	114	502	-	-	103/5	96	180	-	-
99/5	105	280	-	-	103/6	102	1480	-	-
99/6	103	224	-	-	103/7	105	308	-	-
99/7	104.0	239	-	-	103/8	106	354	-	-
99/8	141.0	654	-	-	103/9	117	2830	-	-
99/9	112.0	354	-	-	103/10	132	29400	-	-
99/10	93.0	137	-	-	103/11	111	512	-	-
99/11	209.0	273	-	-	103/12	100	213	-	-
99/12	104.0	231	-	-	104/1	104	313	-	-
100/1	97	131	-	-	104/2	94	147	-	-
100/2	101	203	-	-	104/3	101	192	-	-
100/3	96	212	-	-	104/4	94	165	-	-
100/4	99	227	-	-	104/5	137	210	-	-
100/5	120	457	-	-	104/6	112	664	-	-
100/6	97	226	-	-	104/7	103	544	6570	-
100/7	103	342	-	-	104/8	123	1700	6550	-
100/8	115	744	-	-	104/9	123	258	6240	-
100/9	121	437	-	-	104/10	129	361	6450	-
100/10	100	155	-	-	104/11	104	288	8390	-
100/11	99	145	-	-	104/12	105	273	4100	-
100/12	94	153	-	-	105/1	104	177	14300	-
101/1	85	131	-	-	105/2	132	182	9050	-
101/2	86	1540	-	-	105/3	141	214	4740	-
101/3	88	550	-	-	105/4	96	204	9520	-
101/4	111	326	-	-	105/5	114	388	8070	-
101/5	93	208	-	-	105/6	112	425	11900	-
101/6	84.0	190	-	-	105/7	122	1830	46600	-
101/7	106.0	471	-	-	105/8	123	14800	48100	-
101/8	111	231	-	-	105/9	119	203	5000	-
101/9	102	1200	-	-	105/10	96	159	4410	-
101/10	120	772	-	-	105/11	121	2170	9410	-
101/11	112	298	-	-	105/12	121	264	9570	-
101/12	87	152	-	-	106/1	121	201	6030	-
102/1	83	187	-	-	106/2	124	229	9130	-
102/2	96	358	-	-	106/3	97	204	16800	-
102/3	98	461	-	-	106/4	191	384	8170	-
102/4	96	278	-	-	106/5	133	340	29100	-
102/5	100	311	-	-	106/6	103	6030	16800	-
102/6	96	325	-	-	106/7	130	2910	48600	-
102/7	126	1030	-	-	106/8	168	10700	55400	-
102/8	132	32000	-	-	106/9	152	610	44700	-
102/9	91	143	-	-	106/10	101	300	6210	-
102/10	103	329	-	-	106/11	94	313	922	-
102/11	91	280	-	-	106/12	98	197	984	-
102/12	98	406	-	-	107/1	102	268	5230	-
103/1	92	192	-	-	107/2	90	153	1240	-
103/2	81	150	-	-	107/3	102	1291	31100	-
103/3	87	186	-	-	107/4	1070	318	14300	-
103/4	115	625	-	-	107/5	123	964	47900	-

表 3.1-7 核四環境監測歷年河川水質導電度監測結果（續 3）

單位：μS/cm

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
107/6	140	220	46700	-	111/1	220	176	5850	-
107/7	507	1100	46700	-	111/2	105	106	98	-
107/8	121	1090	48700	-	111/3	133	310	10100	-
107/9	184	2670	48800	-	111/4	126	930	9760	-
107/10	121	155	17200	-	111/5	159	161	5340	-
107/11	151	177	4280	-	111/6	103	507	23100	-
107/12	90	255	1800	-	111/7	126	2080	39000	-
108/1	94	163	4380	-	111/8	133	346	46600	-
108/2	108	196	7420	-	111/9	91	127	14300	-
108/3	90.8	277	34300	-	111/10	120	173	2830	-
108/4	114	244	22700	-	111/11	129	158	4760	-
108/5	122	261	10500	-	111/12	94	282	3830	-
108/6	264	111	10900	-	112/1	88	151	3700	-
108/7	100	385	30200	-	112/2	97	128	3940	-
108/8	151	389	35300	-	112/3	97	353	19800	-
108/9	118	220	7190	-	112/4	113	300	12200	-
108/10	122	294	4890	-	112/5	123	371	18900	-
108/11	114	599	35400	-	112/6	97	184	5990	-
108/12	131	256	6350	-	112/7	113	11400	32200	-
109/1	147	1620	32800	-	112/8	200	12200	26400	-
109/2	116	237	8270	-	112/9	122	9630	34400	-
109/3	108	332	38200	-	112/10	100	182	5720	-
109/4	109	407	33600	-	112/11	223	142	3990	-
109/5	231	420	32500	-	112/12	161	151	3460	-
109/6	127	189	6080	-	113/1	124	1410	16400	-
109/7	120	14900	35300	-	113/2	115	371	27300	-
109/8	135	4140	47500	-	113/3	101	262	11200	-
109/9	133	21300	41800	-	113/4	138	302	14000	-
109/10	102	308	6230	-	113/5	145	429	11700	-
109/11	164	101	553	-	113/6	99	345	10400	-
109/12	92	198	5740	-	113/7	119	13300	34300	-
110/1	99	101	4790	-	113/8	130	861	17200	-
110/2	143	198	6220	-	113/9	153	15700	37200	-
110/3	112	205	3820	-	113/10	105	320	9730	-
110/4	107	201	4410	-	113/11	110	201	4920	-
110/5	125	1050	30200	-	113/12	125	343	13100	-
110/6	99	310	9210	-	114/1	97	225	3020	-
110/7	633	123	729	-	114/2	102	245	2180	-
110/8	121	1610	15300	-	114/3	98	226	13400	-
110/9	122	5800	46500	-					
110/10	187	3810	12800	-					
110/11	110	343	5250	-					
110/12	104	225	4470	-					

註：1.上游水文站自 84 年 8 月新增。自 89 年 11 月至 90 年 1 月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

2.自 104 年 7 月起依封存期間環境監測計畫進行監測工作。

表 3.1-8 核四環境監測歷年河川水質硝酸鹽氮監測結果

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
82/8	-	2.13	-	-	86/10	0.47	0.54	-	0.05
82/9	-	0.36	-	-	86/11	0.62	0.50	-	0.05
82/10	-	0.69	-	-	86/12	0.60	0.69	-	0.05
82/11	-	0.35	-	-	87/1	0.34	0.50	-	0.05
82/12	-	0.54	-	-	87/2	0.70	0.60	-	0.05
83/1	-	0.36	-	-	87/3	0.60	0.65	-	0.05
83/2	-	0.66	-	-	87/4	0.65	0.73	-	0.05
83/3	-	0.32	-	-	87/5	0.98	0.60	-	0.05
83/4	-	0.46	-	-	87/6	0.31	0.47	-	0.05
83/5	-	0.51	-	-	87/7	0.40	0.40	-	0.05
83/6	-	0.34	-	-	87/8	0.45	0.31	-	0.05
83/7	-	0.13	-	-	87/9	0.60	0.62	-	0.05
83/8	-	0.34	-	-	87/10	0.47	0.40	-	0.05
83/9	-	0.63	-	-	87/11	0.55	0.39	-	0.05
83/10	-	0.93	-	-	87/12	0.68	0.53	-	0.05
83/11	-	0.49	-	-	88/1	0.72	0.62	-	0.05
83/12	-	0.58	-	-	88/2	0.53	0.64	-	0.05
84/1	-	0.21	-	-	88/3	0.46	0.45	-	0.05
84/2	-	0.55	-	-	88/4	1.12	0.78	-	0.05
84/3	-	0.21	-	-	88/5	0.71	0.69	-	0.05
84/4	-	0.51	-	-	88/6	0.55	0.50	-	0.05
84/5	-	0.43	-	-	88/7	0.62	0.47	-	0.05
84/6	-	0.46	-	-	88/8	0.17	0.24	-	0.05
84/7	-	0.52	-	-	88/9	0.19	0.19	-	0.05
84/8	1.10	0.96	-	1.10	88/10	0.18	0.39	-	0.05
84/9	1.92	0.57	-	1.92	88/11	0.02	0.03	-	0.05
84/10	0.42	0.38	-	0.42	88/12	0.77	0.75	-	0.05
84/11	0.39	0.48	-	0.39	89/1	0.73	0.75	-	0.05
84/12	0.60	0.60	-	0.60	89/2	0.90	1.00	-	0.05
85/1	0.77	0.71	-	0.77	89/3	0.48	0.50	-	0.05
85/2	0.52	0.49	-	0.52	89/4	0.49	0.51	-	0.05
85/3	0.68	0.23	-	0.68	89/5	0.23	0.28	-	0.05
85/4	0.45	0.41	-	0.45	89/6	0.19	0.32	-	0.05
85/5	0.40	0.41	-	0.40	89/7	0.04	0.03	-	0.05
85/6	0.74	0.68	-	0.74	89/8	0.03	0.02	-	0.05
85/7	0.87	0.57	-	0.87	89/9	0.12	0.07	-	0.05
85/8	0.44	0.35	-	0.44	89/10	0.39	0.28	-	0.05
85/9	0.52	0.15	-	0.52	89/11	-	-	-	0.05
85/10	0.65	0.38	-	0.65	89/12	-	-	-	0.05
85/11	0.56	0.71	-	0.56	90/1	-	-	-	0.05
85/12	0.75	0.54	-	0.75	90/2	0.14	0.05	-	0.05
86/1	0.76	0.70	-	0.76	90/3	0.06	0.03	-	0.05
86/2	0.65	0.64	-	0.65	90/4	0.60	0.78	-	0.05
86/3	0.48	0.38	-	0.48	90/5	0.55	0.67	-	0.05
86/4	0.50	0.41	-	0.50	90/6	0.45	0.68	-	0.05
86/5	0.29	0.45	-	0.29	90/7	0.85	0.60	-	0.05
86/6	0.65	0.78	-	0.65	90/8	0.82	0.86	-	0.05
86/7	0.41	0.34	-	0.41	90/9	0.65	0.48	-	0.05
86/8	0.45	0.51	-	0.45	90/10	0.35	0.30	-	0.05
86/9	0.33	0.30	-	0.33	90/11	0.65	0.50	-	0.05

表 3.1-8 核四環境監測歷年河川水質硝酸鹽氮監測結果（續 1）

單位：mg/L

測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值	測站名稱 調查日期	上游 水文站	澳底 二號橋	石碇溪 河口	偵測 極限值
90/12	0.69	0.66	-	0.05	95/2	0.65	0.61	-	0.01
91/1	0.56	0.60	-	0.01	95/3	0.71	0.73	-	0.01
91/2	0.60	0.67	-	0.01	95/4	1.11	0.79	-	0.01
91/3	0.84	0.67	-	0.01	95/5	0.98	0.70	-	0.01
91/4	0.68	0.56	-	0.01	95/6	0.73	0.67	-	0.01
91/5	0.85	0.48	-	0.01	95/7	1.61	0.59	-	0.01
91/6	0.35	0.29	-	0.01	95/8	1.76	0.68	-	0.01
91/7	0.74	0.54	-	0.01	95/9	0.01	0.52	-	0.01
91/8	0.63	0.63	-	0.01	95/10	0.95	0.73	-	0.01
91/9	0.92	0.64	-	0.01	95/11	0.82	0.64	-	0.01
91/10	0.86	0.78	-	0.01	95/12	0.62	0.59	-	0.01
91/11	0.94	0.62	-	0.01	96/1	0.65	0.67	-	0.01
91/12	0.42	0.32	-	0.01	96/2	0.80	0.76	-	0.01
92/1	0.02	0.03	-	0.01	96/3	0.75	0.67	-	0.01
92/2	0.05	0.07	-	0.01	96/4	0.98	0.69	-	0.01
92/3	0.03	0.04	-	0.01	96/5	1.14	0.74	-	0.01
92/4	0.70	0.58	-	0.01	96/6	0.42	0.36	-	0.01
92/5	0.67	0.41	-	0.01	96/7	0.77	0.63	-	0.01
92/6	0.48	0.67	-	0.01	96/8	0.16	0.11	-	0.01
92/7	0.54	0.41	-	0.01	96/9	0.60	0.54	-	0.01
92/8	0.20	0.12	-	0.01	96/10	0.62	0.57	-	0.01
92/9	0.72	0.35	-	0.01	96/11	0.76	0.73	-	0.01
92/10	2.28	0.93	-	0.01	96/12	0.95	1.19	-	0.01
92/11	0.75	0.78	-	0.01	97/1	0.80	0.66	-	0.01
92/12	0.59	0.63	-	0.01	97/2	0.77	0.75	-	0.01
93/1	1.19	1.28	-	0.02	97/3	0.76	0.64	-	0.01
93/2	0.79	0.83	-	0.02	97/4	0.69	0.63	-	0.01
93/3	1.54	1.66	-	0.02	97/5	0.63	0.57	-	0.01
93/4	1.09	1.55	-	0.02	97/6	0.46	0.41	-	0.01
93/5	0.74	0.75	-	0.02	97/7	0.56	0.44	-	0.01
93/6	1.09	1.01	-	0.02	97/8	0.36	0.29	-	0.01
93/7	1.16	0.72	-	0.02	97/9	0.58	0.59	-	0.01
93/8	1.13	1.12	-	0.02	97/10	0.56	0.49	-	0.01
93/9	0.62	0.60	-	0.02	97/11	0.68	0.62	-	0.01
93/10	1.01	0.89	-	0.02	97/12	0.70	0.69	-	0.01
93/11	0.94	0.61	-	0.02	98/1	0.69	0.74	-	0.01
93/12	0.55	0.49	-	0.02	98/2	0.75	0.69	-	0.01
94/1	0.78	0.68	-	0.01	98/3	0.65	0.70	-	0.01
94/2	0.82	0.62	-	0.01	98/4	1.07	0.68	-	0.01
94/3	0.64	0.65	-	0.01	98/5	0.50	0.57	-	0.01
94/4	1.76	1.65	-	0.01	98/6	0.51	0.53	-	0.01
94/5	0.81	0.68	-	0.01	98/7	0.34	0.56	-	0.01
94/6	1.22	2.00	-	0.01	98/8	0.48	0.54	-	0.01
94/7	0.69	0.22	-	0.01	98/9	0.46	0.33	-	0.01
94/8	0.63	0.39	-	0.01	98/10	0.67	0.82	-	0.01
94/9	0.77	0.38	-	0.01	98/11	0.58	0.65	-	0.01
94/10	0.44	0.42	-	0.01	98/12	0.64	0.55	-	0.01
94/11	1.01	0.72	-	0.01	99/1	0.62	0.62	-	0.01
94/12	0.61	0.55	-	0.01	99/2	0.74	0.77	-	0.01
95/1	0.65	0.61	-	0.01	99/3	0.46	0.42	-	0.01

表 3.1-8 核四環境監測歷年河川水質硝酸鹽氮監測結果（續 2）

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
99/4	0.51	0.84	-	0.01	103/5	0.52	0.64	-	0.01
99/5	0.37	0.77	-	0.01	103/6	0.50	0.48	-	0.01
99/6	0.37	0.46	-	0.01	103/7	0.47	0.39	-	0.01
99/7	0.30	0.34	-	0.01	103/8	0.38	1.09	-	0.01
99/8	0.25	0.55	-	0.01	103/9	0.08	0.67	-	0.01
99/9	0.49	0.46	-	0.01	103/10	0.47	0.42	-	0.01
99/10	0.51	0.55	-	0.01	103/11	0.72	0.85	-	0.01
99/11	0.63	0.76	-	0.01	103/12	0.94	1.03	-	0.01
99/12	0.52	0.54	-	0.01	104/1	0.96	0.98	-	0.01
100/1	0.69	0.73	-	0.01	104/2	0.75	0.85	-	0.01
100/2	0.58	0.70	-	0.01	104/3	0.64	0.68	-	0.01
100/3	0.58	0.76	-	0.01	104/4	0.54	0.62	-	0.01
100/4	0.54	0.78	-	0.01	104/5	0.76	0.79	-	0.01
100/5	0.92	0.89	-	0.01	104/6	0.46	0.39	-	0.01
100/6	0.53	0.57	-	0.01	104/7	0.33	0.35	0.57	0.01
100/7	0.24	0.49	-	0.01	104/8	0.38	0.45	0.72	0.01
100/8	0.27	0.53	-	0.01	104/9	0.46	0.53	0.56	0.01
100/9	0.64	1.46	-	0.01	104/10	0.55	0.47	0.45	0.01
100/10	0.60	0.67	-	0.01	104/11	0.64	0.60	0.50	0.01
100/11	0.80	0.77	-	0.01	104/12	0.72	0.74	0.70	0.01
100/12	0.61	0.83	-	0.01	105/1	0.79	0.79	0.59	0.01
101/1	0.74	0.74	-	0.01	105/2	0.94	0.93	0.78	0.01
101/2	0.68	0.74	-	0.01	105/3	0.78	0.79	0.75	0.01
101/3	0.63	0.71	-	0.01	105/4	0.83	0.78	0.72	0.01
101/4	1.14	1.43	-	0.01	105/5	0.72	0.69	0.55	0.01
101/5	0.42	0.55	-	0.01	105/6	0.48	0.61	0.45	0.01
101/6	0.46	0.61	-	0.01	105/7	0.23	0.41	0.07	0.01
101/7	0.22	0.91	-	0.01	105/8	0.12	0.46	0.03	0.01
101/8	0.39	0.46	-	0.01	105/9	0.68	0.69	0.68	0.01
101/9	0.33	0.53	-	0.01	105/10	0.69	0.73	0.77	0.01
101/10	0.45	1.82	-	0.01	105/11	0.79	0.76	0.63	0.01
101/11	0.68	0.88	-	0.01	105/12	0.88	0.85	0.75	0.01
101/12	0.63	0.64	-	0.01	106/1	0.87	0.87	0.79	0.01
102/1	0.58	0.64	-	0.01	106/2	0.90	0.92	0.78	0.01
102/2	0.68	0.86	-	0.01	106/3	0.79	0.78	0.55	0.01
102/3	0.75	0.75	-	0.01	106/4	0.94	0.95	0.76	0.01
102/4	0.45	0.69	-	0.01	106/5	0.87	0.52	0.29	0.01
102/5	0.50	0.72	-	0.01	106/6	0.62	0.56	0.43	0.01
102/6	0.30	0.66	-	0.01	106/7	0.32	0.32	0.03	0.01
102/7	0.25	0.86	-	0.01	106/8	0.13	0.26	0.07	0.01
102/8	0.17	0.66	-	0.01	106/9	0.23	0.27	0.07	0.01
102/9	0.69	0.74	-	0.01	106/10	0.64	0.61	0.60	0.01
102/10	0.46	0.64	-	0.01	106/11	0.87	0.83	0.79	0.01
102/11	0.64	0.70	-	0.01	106/12	0.94	0.92	0.88	0.01
102/12	0.55	0.94	-	0.01	107/1	0.77	0.78	0.61	0.01
103/1	0.66	0.73	-	0.01	107/2	0.92	0.92	0.90	0.01
103/2	0.66	0.68	-	0.01	107/3	0.83	0.95	0.43	0.01
103/3	0.74	0.56	-	0.01	107/4	0.80	0.68	0.62	0.01
103/4	0.73	1.19	-	0.01	107/5	0.44	0.32	0.06	0.01

表 3.1-8 核四環境監測歷年河川水質硝酸鹽氮監測結果（續 3）

單位：mg/L

測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值	測站名稱	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	偵測極限值
107/6	0.38	0.22	0.03	0.01	111/1	0.48	0.5	0.52	0.01
107/7	0.24	0.22	0.14	0.01	111/2	0.34	0.3	0.31	0.01
107/8	0.38	0.16	ND	0.01	111/3	0.59	0.58	0.51	0.01
107/9	0.12	0.31	0.02	0.01	111/4	0.57	0.5	0.5	0.01
107/10	0.67	0.72	0.52	0.01	111/5	0.4	0.38	0.38	0.01
107/11	0.58	0.56	0.52	0.01	111/6	0.67	0.36	0.29	0.01
107/12	0.59	0.57	0.57	0.01	111/7	0.56	0.33	0.12	0.01
108/1	0.73	0.69	0.72	0.01	111/8	0.62	0.11	0.01	0.01
108/2	0.61	0.53	0.49	0.01	111/9	0.46	0.43	0.36	0.01
108/3	0.62	0.44	0.21	0.01	111/10	0.50	0.44	0.43	0.01
108/4	0.55	0.45	0.26	0.01	111/11	0.48	0.47	0.44	0.01
108/5	0.46	0.40	0.30	0.01	111/12	0.50	0.46	0.46	0.01
108/6	0.49	0.43	0.39	0.01	112/1	0.44	0.44	0.41	0.01
108/7	0.37	0.39	0.20	0.01	112/2	0.51	0.48	0.46	0.01
108/8	0.31	0.19	0.11	0.01	112/3	0.54	0.50	0.38	0.01
108/9	0.35	0.30	0.30	0.01	112/4	0.68	0.66	0.50	0.01
108/10	0.45	0.26	0.30	0.01	112/5	0.67	0.53	0.40	0.01
108/11	0.63	0.43	0.18	0.01	112/6	0.43	0.49	0.47	0.01
108/12	0.56	0.47	0.45	0.01	112/7	0.77	0.35	0.20	0.01
109/1	0.55	0.38	0.22	0.01	112/8	0.62	0.17	0.15	0.01
109/2	0.59	0.53	0.46	0.01	112/9	0.87	0.46	0.24	0.01
109/3	0.57	0.59	0.18	0.01	112/10	0.44	0.40	0.46	0.01
109/4	0.41	0.37	0.15	0.01	112/11	0.53	0.49	0.45	0.01
109/5	0.41	0.30	0.14	0.01	112/12	0.49	0.44	0.43	0.01
109/6	0.39	0.43	0.40	0.01	113/1	0.64	0.52	0.34	0.01
109/7	0.70	0.23	0.17	0.01	113/2	0.69	0.71	0.38	0.01
109/8	0.40	0.30	0.05	0.01	113/3	0.55	0.54	0.46	0.01
109/9	0.51	0.33	0.12	0.01	113/4	0.63	0.35	0.29	0.01
109/10	0.65	0.62	0.71	0.01	113/5	0.68	0.63	0.52	0.01
109/11	0.75	0.76	0.67	0.01	113/6	0.43	0.44	0.33	0.01
109/12	0.58	0.55	0.54	0.01	113/7	0.64	0.4	0.22	0.01
110/1	0.59	0.76	0.54	0.01	113/8	0.79	0.53	0.26	0.01
110/2	0.62	0.55	0.53	0.01	113/9	1.45	0.23	0.06	0.01
110/3	0.59	0.55	0.52	0.01	113/10	0.34	0.29	0.25	0.01
110/4	0.55	0.46	0.41	0.01	113/11	0.48	0.43	0.41	0.01
110/5	0.63	0.44	0.28	0.01	113/12	0.52	0.44	0.36	0.01
110/6	0.43	0.38	0.31	0.01	114/1	0.68	0.68	0.63	0.01
110/7	0.24	0.46	0.38	0.01	114/2	1.51	0.83	0.76	0.01
110/8	0.31	0.36	0.28	0.01	114/3	0.51	0.47	0.37	0.01
110/9	0.61	0.25	0.05	0.01					
110/10	0.52	0.37	0.40	0.01					
110/11	0.55	0.51	0.48	0.01					
110/12	0.49	0.48	0.47	0.01					

註：1.上游水文站自 84 年 8 月新增。自 89 年 11 月至 90 年 1 月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

2.自 104 年 7 月起依封存期間環境監測計畫進行監測工作。

表 3.1-9 核四環境監測歷年廠區水質 pH 監測結果

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(1)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(1)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	6.0~9.0								
85/10	6.7	7.1	7.2	-	89/10	7.0	6.8	7.5	-
85/11	6.7	7.2	7.2	-	89/11	-	-	-	-
85/12	6.4	6.8	7.0	-	89/12	-	-	-	-
86/1	6.5	6.8	7.3	-	90/1	-	-	-	-
86/2	6.4	7.1	6.8	-	90/2	6.7	7.1	7.2	-
86/3	6.8	6.9	7.1	-	90/3	6.7	6.9	7.3	-
86/4	6.8	6.8	7.3	-	90/4	6.8	7.5	7.1	-
86/5	6.9	6.8	7.3	-	90/5	6.8	7.0	7.5	-
86/6	6.5	6.5	6.7	-	90/6	6.2	6.5	7.0	-
86/7	6.9	6.7	7.3	-	90/7	6.9	6.9	7.2	-
86/8	7.6	6.7	7.7	-	90/8	6.6	6.6	7.7	-
86/9	6.6	6.7	6.7	-	90/9	7.1	6.7	7.0	-
86/10	6.6	6.8	6.8	-	90/10	6.3	7.0	7.0	-
86/11	6.4	6.8	6.7	-	90/11	6.5	7.1	7.5	-
86/12	6.7	7.1	7.0	-	90/12	6.7	6.8	7.1	-
87/1	6.9	6.8	7.3	-	91/1	6.9	7.0	7.1	-
87/2	6.4	6.8	6.3	-	91/2	6.7	7.0	7.1	-
87/3	6.3	7.1	6.9	-	91/3	6.9	7.0	7.4	-
87/4	6.9	6.8	7.5	-	91/4	6.6	6.9	7.0	-
87/5	6.3	6.4	6.8	-	91/5	7.1	7.0	7.3	-
87/6	6.4	6.8	6.7	-	91/6	6.5	6.8	7.0	-
87/7	6.6	6.6	6.8	-	91/7	7.0	7.0	7.4	-
87/8	7.1	6.3	6.9	-	91/8	7.2	7.3	7.7	-
87/9	6.2	6.5	6.0	-	91/9	6.7	7.2	7.5	-
87/10	6.5	7.0	6.5	-	91/10	6.9	6.9	7.3	-
87/11	6.2	6.7	6.7	-	91/11	6.6	6.9	7.0	-
87/12	6.9	7.3	7.4	-	91/12	6.9	6.9	7.2	-
88/1	6.8	6.9	6.7	-	92/1	6.7	6.6	6.8	-
88/2	6.8	7.0	7.2	-	92/2	6.8	6.9	6.9	-
88/3	6.9	6.8	7.4	-	92/3	6.6	6.7	6.8	-
88/4	5.1	5.0	5.5	-	92/4	6.6	6.8	7.3	-
88/5	6.8	6.7	7.2	-	92/5	6.7	6.9	7.5	-
88/6	7.0	6.9	7.2	-	92/6	7.0	7.0	7.5	-
88/7	7.0	7.0	7.6	-	92/7	7.2	7.3	7.7	-
88/8	7.4	7.3	7.5	-	92/8	7.2	7.0	7.1	-
88/9	7.0	6.8	7.2	-	92/9	7.4	7.0	7.4	-
88/10	6.8	7.3	6.9	-	92/10	6.8	6.8	6.8	-
88/11	7.2	7.0	7.7	-	92/11	6.8	7.1	7.2	-
88/12	6.3	7.0	7.3	-	92/12	7.1	7.1	7.3	-
89/1	7.2	7.3	7.7	-	93/1	7.4	7.2	7.6	-
89/2	6.6	7.1	6.9	-	93/2	6.7	7.0	6.8	-
89/3	6.0	6.6	6.5	-	93/3	7.0	6.9	7.3	-
89/4	6.7	7.1	7.3	-	93/4	7.0	6.5	6.7	-
89/5	6.6	7.1	7.3	-	93/5	6.8	6.9	7.0	-
89/6	6.4	7.1	6.9	-	93/6	7.2	5.8	7.6	-
89/7	6.7	7.1	7.1	-	93/7	8.0	7.7	7.7	-
89/8	6.9	7.2	7.2	-	93/8	7.0	6.9	7.3	-
89/9	7.1	7.4	7.5	-	93/9	6.6	7.1	6.8	-

表 3.1-9 核四環境監測歷年廠區水質 pH 監測結果（續 1）

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(1)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(1)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	6.0~9.0								
93/10	6.8	6.9	7.5	-	97/10	6.5	7.0	6.9	-
93/11	6.9	6.8	7.2	-	97/11	6.7	7.0	6.8	-
93/12	6.4	6.8	6.4	-	97/12	6.5	7.4	7.0	-
94/1	6.9	6.9	7.4	-	98/1	6.5	7.3	7.0	-
94/2	6.5	7.8	7.3	-	98/2	6.5	6.9	6.6	-
94/3	6.2	6.6	6.9	-	98/3	7.1	7.2	6.7	-
94/4	6.7	6.6	7.2	-	98/4	7.4	6.9	6.9	-
94/5	6.6	6.2	6.9	-	98/5	6.9	7.0	7.0	-
94/6	6.5	6.7	6.9	-	98/6	7.6	7.4	7.2	-
94/7	7.2	7.2	7.5	-	98/7	7.4	7.2	7.6	-
94/8	7.2	7.4	7.3	-	98/8	7.2	6.6	6.9	-
94/9	7.1	7.4	7.3	-	98/9	7.1	7.0	6.8	-
94/10	7.5	7.2	7.5	-	98/10	6.9	6.5	6.5	-
94/11	7.2	7.1	7.2	-	98/11	7.3	7.0	7.1	-
94/12	6.8	7.2	7.0	-	98/12	7.5	7.1	7.0	-
95/1	6.8	6.9	7.0	-	99/1	7.3	7.1	7.0	-
95/2	6.7	7.0	7.2	-	99/2	7.6	7.0	7.1	-
95/3	7.3	7.3	7.5	-	99/3	7.2	7.2	7.2	-
95/4	7.2	7.0	6.8	-	99/4	7.8	7.1	7.3	-
95/5	7.6	7.6	7.8	-	99/5	7.4	7.0	7.2	-
95/6	6.3	6.7	6.9	-	99/6	7.5	7.0	7.3	-
95/7	7.2	7.2	7.5	-	99/7	7.4	7.2	7.1	-
95/8	7.1	7.2	7.5	-	99/8	7.2	7.9	7.4	-
95/9	6.6	7.2	6.9	-	99/9	7.1	7.2	7.3	-
95/10	7.0	7.0	7.3	-	99/10	6.8	6.9	6.7	-
95/11	6.9	6.9	7.4	-	99/11	7.3	7.3	7.1	-
95/12	6.4	6.9	6.7	-	99/12	7.0	7.0	7.2	-
96/1	7.0	7.2	7.1	-	100/1	7.0	7.2	7.6	-
96/2	7.3	6.4	6.6	-	100/2	7.1	7.4	7.2	-
96/3	6.8	6.7	7.4	-	100/3	7.0	7.3	7.2	-
96/4	7.7	7.2	7.2	-	100/4	7.3	7.5	7.6	-
96/5	7.0	7.1	7.6	-	100/5	7.2	7.3	7.5	-
96/6	6.9	7.0	7.1	-	100/6	6.8	7.3	6.9	-
96/7	7.0	7.2	7.3	-	100/7	7.3	7.4	7.3	-
96/8	7.7	7.3	7.3	-	100/8	7.4	7.5	7.6	-
96/9	6.2	6.6	7.3	-	100/9	7.4	7.2	7.2	-
96/10	6.5	7.0	6.7	-	100/10	7.4	7.0	7.2	-
96/11	6.7	7.5	7.2	-	100/11	7.0	7.3	7.3	-
96/12	6.5	6.7	6.7	-	100/12	6.9	6.9	6.9	-
97/1	7.0	7.1	7.3	-	101/1	6.8	7.2	7.0	-
97/2	6.3	7.1	6.2	-	101/2	6.9	7.3	7.0	-
97/3	7.8	7.4	7.3	-	101/3	6.9	7.3	7.1	-
97/4	7.0	7.4	7.7	-	101/4	7.6	7.1	7.2	-
97/5	7.6	7.2	8.2	-	101/5	7.4	7.2	7.1	-
97/6	8.6	7.1	7.2	-	101/6	7.3	7.2	7.1	-
97/7	7.0	6.9	7.0	-	101/7	7.3	7.6	7.3	-
97/8	6.7	7.4	7.0	-	101/8	7.1	7.1	6.8	-
97/9	8.4	7.0	7.0	-	101/9	7.5	7.1	7.1	-

表 3.1-9 核四環境監測歷年廠區水質 pH 監測結果（續 2）

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(1)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(1)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	6.0~9.0								
101/10	7.7	7.4	7.1	-	106/1	7.3	7.3	7.5	-
101/11	7.3	6.8	6.8	-	106/2	7.8	7.4	7.5	-
101/12	6.9	7.3	6.7	-	106/3	7.5	7.4	7.6	-
102/1	6.9	7.2	7.1	-	106/4	7.5	7.6	7.6	-
102/2	7.1	7.3	7.2	-	106/5	7.2	7.4	7.6	-
102/3	6.9	7.1	7.1	-	106/6	7.3	7.2	7.6	-
102/4	7.0	7.2	7.0	-	106/7	7.3	7.7	7.4	-
102/5	7.1	7.2	7.0	-	106/8	7.4	7.7	7.5	-
102/6	6.9	6.8	6.9	-	106/9	7.2	7.6	7.5	-
102/7	7.3	7.6	7.4	-	106/10	7.1	7.9	7.6	-
102/8	7.4	7.1	7.2	-	106/11	7.1	7.0	7.2	-
102/9	6.8	7.0	6.9	-	106/12	7.3	7.3	7.3	-
102/10	7.2	7.2	7.2	-	107/1	7.2	7.2	7.4	-
102/11	6.8	6.9	6.9	-	107/2	7.1	7.2	7.4	-
102/12	7.4	7.3	7.3	-	107/3	7.1	7.0	7.4	-
103/1	7.5	7.3	7.1	-	107/4	7.6	7.1	7.3	-
103/2	6.9	6.9	6.9	-	107/5	7.9	7.4	8.1	-
103/3	6.9	6.9	6.8	-	107/6	7.2	7.2	7.4	-
103/4	7.0	7.2	6.9	-	107/7	7.5	7.4	7.4	-
103/5	6.7	7.0	7.0	-	107/8	8.2	7.8	7.5	-
103/6	6.9	7.3	7.1	-	107/9	8.0	7.5	7.5	-
103/7	7.0	7.3	7.3	-	107/10	6.9	7.1	7.5	-
103/8	7.5	7.3	7.4	-	107/11	6.9	7.0	7.1	-
103/9	7.6	7.5	7.2	-	107/12	6.7	6.6	7.2	-
103/10	7.1	7.5	7.3	-	108/1	7.5	7.3	7.8	-
103/11	7.3	7.6	7.2	-	108/2	7.8	7.3	7.3	-
103/12	6.7	7.0	6.8	-	108/3	7.7	7.4	7.9	-
104/1	6.7	6.8	6.5	-	108/4	7.2	7.2	7.5	-
104/2	6.7	7.2	7.4	-	108/5	7.2	7.4	7.6	-
104/3	7.7	7.7	7.6	-	108/6	7.2	7.7	7.7	-
104/4	7.0	7.2	7.2	-	108/7	7.1	7.4	7.5	-
104/5	7.0	6.9	7.1	-	108/8	6.2	6.2	7.3	-
104/6	7.5	7.9	7.5	-	108/9	7.2	7.2	7.5	-
104/7	7.3	7.3	7.3	-	108/10	7.2	7.3	7.3	-
104/8	7.0	7.1	7.4	-	108/11	7.7	7.6	7.6	-
104/9	6.9	7.0	7.3	-	108/12	8.0	8.2	8.2	-
104/10	7.2	7.5	7.4	-	109/1	7.4	7.4	6.7	-
104/11	7.1	7.6	7.1	-	109/2	7.2	7.3	7.4	-
104/12	7.5	7.5	7.5	-	109/3	7.2	7.3	7.0	-
105/1	6.8	6.8	6.6	-	109/4	7.5	7.5	7.2	-
105/2	6.9	7.1	7.2	-	109/5	7.2	7.4	7.7	-
105/3	7.3	7.2	7.3	-	109/6	6.9	7.3	7.6	-
105/4	6.7	6.8	6.8	-	109/7	7.4	7.4	7.4	-
105/5	7.2	7.0	7.2	-	109/8	7.4	7.2	7.3	-
105/6	7.3	7.4	7.2	-	109/9	7.6	7.2	7.5	-
105/7	7.5	7.6	7.4	-	109/10	7.3	7.2	7.5	-
105/8	7.6	7.6	7.4	-	109/11	7.8	7.6	7.0	-
105/9	7.0	7.1	7.3	-	109/12	7.3	7.3	7.4	-
105/10	7.0	7.1	7.2	-	110/1	7.1	7.0	7.2	-
105/11	7.7	7.5	7.5	-	110/2	7.1	7.2	6.9	-
105/12	7.4	7.5	7.7	-	110/3	6.9	7.2	6.9	-

表 3.1-9 核四環境監測歷年廠區水質 pH 監測結果（續 3）

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	6.0~9.0								
110/4	7.0	7.2	7.4	-	113/1	7.1	7.5	7.4	-
110/5	7.5	7.5	7.5	-	113/2	7.7	7.3	8.0	-
110/6	7.3	7.4	7.3	-	113/3	7.4	7.5	7.5	-
110/7	7.5	7.5	7.7	-	113/4	7.8	7.6	7.4	-
110/8	7.4	7.3	7.6	-	113/5	8.0	7.9	7.6	-
110/9	7.7	7.5	7.5	-	113/6	7.5	7.3	7.4	-
110/10	7.5	7.5	7.4	-	113/7	7.7	7.7	7.6	-
110/11	7.3	7.3	7.3	-	113/8	7.8	7.8	7.6	-
110/12	7.2	7.4	7.6	-	113/9	7.2	7.8	7.7	-
111/1	7.0	7.0	7.2	-	113/10	7.5	7.7	7.4	-
111/2	7.0	7.2	7.5	-	113/11	7.1	7.3	7.1	-
111/3	7.7	7.7	7.8	-	113/12	7.8	7.7	7.4	-
111/4	7.5	7.4	7.7	-	114/1	7.4	7.6	7.8	-
111/5	7.2	7.1	7.1	-	114/2	7.2	6.6	7.3	-
111/6	7.4	7.5	7.2	-	114/3	7.3	7.5	7.4	-
111/7	8.0	8.0	7.9	-					
111/8	7.8	7.6	7.7	-					
111/9	7.1	7.1	7.4	-					
111/10	7.4	7.5	7.7	-					
111/11	7.1	7.3	7.3	-					
111/12	7.3	7.5	7.3	-					
112/1	7.0	7.3	7.1	-					
112/2	7.2	7.4	7.4	-					
112/3	8.0	7.9	8.3	-					
112/4	7.1	7.1	7.3	-					
112/5	7.5	7.4	7.4	-					
112/6	7.3	7.3	7.7	-					
112/7	8.0	7.8	7.5	-					
112/8	7.5	7.7	7.4	-					
112/9	8.1	8.2	7.7	-					
112/10	7.4	7.5	7.6	-					
112/11	7.1	7.2	7.4	-					
112/12	7.4	7.5	7.3	-					

註：1.陰影部分表示未符合放流水標準。 2.自 89 年 11 月至 90 年 1 月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。 3.自 104 年 7 月起依封存期間環境監測計畫進行監測工作。

表 3.1-10 核四環境監測歷年廠區水質懸浮固體監測結果

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	80（流量<50CMD）		30（流量>250CMD）	-	放流水標準	80（流量<50CMD）		30（流量>250CMD）	-
	50（250>流量>50CMD）					50（250>流量>50CMD）			
	30（流量>250CMD）					30（流量>250CMD）			
85/10	2.1	2.6	7.2	4.0	89/7	ND	5.6	5.4	4.0
85/11	ND	6.0	13.0	4.0	89/8	ND	4.2	4.9	4.0
85/12	13.0	7.5	5.3	4.0	89/9	9.5	ND	6.8	4.0
86/1	3.5	6.3	6.4	2.0	89/10	7.4	4.6	5.3	4.0
86/2	2.5	7.7	5.5	2.0	89/11	-	-	-	4.0
86/3	2.3	9.4	10.0	2.0	89/12	-	-	-	4.0
86/4	3.9	6.6	4.0	2.0	90/1	-	-	-	4.0
86/5	ND	9.0	8.6	2.0	90/2	40.9	16.2	7.9	4.0
86/6	58.0	45.0	96.0	2.0	90/3	4.0	2.0	5.7	4.0
86/7	ND	13.0	7.8	2.0	90/4	2.0	4.8	6.7	4.0
86/8	2.6	3.8	14.0	2.0	90/5	4.6	4.8	4.5	4.0
86/9	3.0	3.0	7.5	2.0	90/6	ND	4.7	50.0	4.0
86/10	2.4	4.1	6.0	2.0	90/7	4.9	4.2	ND	4.0
86/11	7.8	6.2	8.6	2.0	90/8	ND	4.8	9.1	4.0
86/12	ND	4.0	5.8	2.0	90/9	12.8	72.1	27.7	4.0
87/1	1.6	8.1	11.0	4.0	90/10	12.3	5.4	7.7	4.0
87/2	3.8	7.9	9.0	4.0	90/11	ND	ND	5.8	4.0
87/3	11.2	9.9	14.3	4.0	90/12	6.7	25.3	16.9	4.0
87/4	ND	6.0	7.0	4.0	91/1	12.2	ND	7.8	4.0
87/5	ND	6.9	9.0	4.0	91/2	6.0	ND	24.1	4.0
87/6	11.9	6.9	9.1	4.0	91/3	19.9	ND	9.0	4.0
87/7	13.0	39.0	24.0	4.0	91/4	44.2	8.5	11.1	4.0
87/8	9.4	30.0	12.1	4.0	91/5	30.9	4.8	ND	4.0
87/9	4.0	5.6	5.9	4.0	91/6	53.0	8.5	13.5	4.0
87/10	2.8	4.5	5.6	4.0	91/7	8.2	16.2	13.3	4.0
87/11	9.6	6.6	6.5	4.0	91/8	19.3	7.0	5.8	4.0
87/12	29.1	5.6	32.8	4.0	91/9	10.5	11.3	16.2	4.0
88/1	96.0	6.1	8.4	4.0	91/10	9.2	4.6	6.8	4.0
88/2	94.0	5.1	5.3	4.0	91/11	9.4	4.6	9.0	4.0
88/3	147.0	7.0	6.8	4.0	91/12	15.3	8.1	2.8	4.0
88/4	18.5	16.6	7.6	4.0	92/1	15.5	7.4	4.1	4.0
88/5	4.6	8.2	7.5	4.0	92/2	4.2	ND	7.0	4.0
88/6	ND	4.1	10.8	4.0	92/3	15.2	28.6	9.7	4.0
88/7	3.1	2.1	3.4	4.0	92/4	7.1	6.5	8.0	4.0
88/8	8.2	33.3	46.8	4.0	92/5	8.9	36.0	6.5	4.0
88/9	12.4	4.8	7.9	4.0	92/6	11.7	32.5	15.4	4.0
88/10	11.0	7.5	8.7	4.0	92/7	11.5	11.8	10.9	4.0
88/11	7.0	4.6	14.4	4.0	92/8	ND	ND	4.3	4.0
88/12	ND	9.3	4.6	4.0	92/9	11.0	4.3	4.3	4.0
89/1	ND	3.0	4.0	4.0	92/10	8.20	4.4	7.8	4.0
89/2	10.0	ND	4.6	4.0	92/11	6.9	ND	ND	4.0
89/3	98.2	7.4	11.9	4.0	92/12	12.4	39.9	4.6	4.0
89/4	ND	4.3	4.6	4.0	93/1	50.1	8.9	6.2	1.9
89/5	2.3	ND	6.2	4.0	93/2	4.0	ND	ND	1.9
89/6	5.0	6.3	4.1	4.0	93/3	6.4	8.2	ND	1.9

表 3.1-10 核四環境監測歷年廠區水質懸浮固體監測結果（續 1）

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	80（流量<50CMD）		30（流量>250CMD）	-	放流水標準	80（流量<50CMD）		30（流量>250CMD）	-
	50（250>流量>50CMD）					50（250>流量>50CMD）			
	30（流量>250CMD）					30（流量>250CMD）			
93/4	33.5	21.0	6.5	1.9	97/1	5.5	20	13.5	1.0
93/5	8.2	8.8	10.5	1.9	97/2	5.5	4	11.0	1.0
93/6	20.8	5.0	5.5	1.9	97/3	41.0	80	10.8	1.0
93/7	50.8	11.8	14.5	1.9	97/4	8.5	7	21.5	1.0
93/8	18.5	9.5	13.8	1.9	97/5	33.5	33.5	37.5	1.0
93/9	4.0	3.5	6.5	1.9	97/6	39	65	36.5	1.0
93/10	16.2	9.6	10.8	1.9	97/7	4.7	16.0	11.5	1.0
93/11	4.1	6.4	9.5	1.9	97/8	ND	17.5	13.5	1.0
93/12	9.6	5.2	10.6	1.9	97/9	2.7	41	9.8	1.0
94/1	13.0	15.5	9.5	1.0	97/10	2.0	3.5	8.7	1.0
94/2	7.8	7.5	8.5	1.0	97/11	10.2	7.3	7.5	1.0
94/3	5.5	6.5	7.2	1.0	97/12	8.2	13.5	11.0	1.0
94/4	8.0	10.0	13.5	1.0	98/1	1.5	4.5	7.6	1.0
94/5	13.7	28.6	19.1	1.0	98/2	3.8	11.6	10.8	1.0
94/6	9.5	13.0	14.5	1.0	98/3	11.8	70.5	7.6	1.0
94/7	14.0	16.0	9.2	1.0	98/4	28.8	43.0	41.0	1.0
94/8	12.5	10.0	7.5	1.0	98/5	15.0	11.0	11.2	1.0
94/9	3.5	5.5	5.0	1.0	98/6	29.0	2.9	13.7	1.0
94/10	6.8	171.0	8.2	1.0	98/7	39.5	6.0	9.2	1.0
94/11	14.2	16.0	8.6	1.0	98/8	16.1	2.4	8.9	1.0
94/12	3.3	4.8	7.8	1.0	98/9	6.5	13.0	5.8	1.0
95/1	9.4	81.8	10.2	1.0	98/10	17.1	5.1	3.8	1.0
95/2	8.1	15.8	12.0	1.0	98/11	13	4.7	7.4	1.0
95/3	28.2	24.0	16.8	1.0	98/12	17.4	4.3	6.5	1.0
95/4	8.8	7.0	21.2	1.0	99/1	23	1.6	5.1	1.0
95/5	4.2	10.3	10.2	1.0	99/2	42	16.0	9.2	1.0
95/6	7.8	6.5	11.5	1.0	99/3	6.3	4.0	13.5	1.0
95/7	10.2	5.0	9.5	1.0	99/4	18	5.3	4.1	1.0
95/8	12.0	4.0	12.5	1.0	99/5	10.2	4.8	9.1	1.0
95/9	ND	84.8	ND	1.0	99/6	48	35.0	36.5	1.0
95/10	5.0	4.5	4.5	1.0	99/7	35.2	35.8	38.2	1.0
95/11	7.2	5.5	3.5	1.0	99/8	34.8	78.8	36.3	1.0
95/12	2.5	11.0	5.4	1.0	99/9	35.9	33.6	33.9	1.0
96/1	16.0	2.8	4.8	1.0	99/10	35.4	36.1	35.0	1.0
96/2	17.8	10.2	8.2	1.0	99/11	9.1	2.7	4.1	1.0
96/3	43.8	17.2	21.8	1.0	99/12	3.8	2.0	8.0	1.0
96/4	547	172	11.0	1.0	100/1	14.5	5.5	5.3	1.0
96/5	8.1	15.8	9.5	1.0	100/2	1.4	2.1	14.2	1.0
96/6	7.5	2.2	19.0	1.0	100/3	1.6	1.2	6.2	1.0
96/7	4.8	14	13.2	1.0	100/4	2.9	2.8	16.8	1.0
96/8	15.5	6	17.5	1.0	100/5	5.5	2.8	13.1	1.0
96/9	12.5	9	9.5	1.0	100/6	4.9	6.5	8.9	1.0
96/10	4.5	3	17.0	1.0	100/7	4.4	1.4	4.0	1.0
96/11	7.5	5	8.2	1.0	100/8	5.2	7.6	3.4	1.0
96/12	7.3	6	22.5	1.0	100/9	7.1	1.4	7.5	1.0

表 3.1-10 核四環境監測歷年廠區水質懸浮固體監測結果（續 2）

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	80（流量<50CMD）		30（流量>250CMD）	-	放流水標準	80（流量<50CMD）		30（流量>250CMD）	-
	50（250>流量>50CMD）					50（250>流量>50CMD）			
	30（流量>250CMD）					30（流量>250CMD）			
100/10	15.3	2.0	6.6	1.0	104/7	5.3	4.4	9.5	1.25
100/11	3.6	6.8	12.1	1.0	104/8	2.1	1.5	3.2	1.25
100/12	8.4	5.2	5.4	1.0	104/9	2.1	1.6	3.4	1.25
101/1	1.7	4.2	4.5	1.0	104/10	ND	1.5	6.1	1.25
101/2	2.0	5.8	5.7	1.0	104/11	1.5	1.9	4.6	1.25
101/3	1.6	1.7	5.6	1.0	104/12	3.0	4.1	3.7	1.25
101/4	2.3	4.6	6.8	1.0	105/1	25.6	15.7	24.6	1.25
101/5	11.2	4.2	8.9	1.0	105/2	4.2	3.7	2.2	1.25
101/6	9.0	1.8	6.2	1.0	105/3	2.4	1.5	2.5	1.25
101/7	6.9	1.9	8.1	1.0	105/4	2.2	5.7	12.8	1.25
101/8	3.9	1.4	8.0	1.0	105/5	4.6	1.5	5.5	1.25
101/9	10.9	8.8	8.1	1.0	105/6	ND	3.5	5.4	1.25
101/10	11.4	2.7	8.3	1.0	105/7	2.6	2.6	6.9	1.25
101/11	14.2	2.0	7.4	1.0	105/8	ND	ND	3.0	1.25
101/12	9.6	3.0	5.4	1.0	105/9	2.4	1.4	2.3	1.25
102/1	2.9	1.6	3.8	1.0	105/10	1.6	1.5	1.9	1.25
102/2	6.8	2.1	8.9	1.0	105/11	7.6	1.3	3.4	1.25
102/3	3.6	3.0	10.7	1.0	105/12	2.0	1.3	2.4	1.25
102/4	1.8	4.0	5.2	1.0	106/1	1.6	2.0	3.7	1.25
102/5	4.5	3.0	7.0	1.0	106/2	ND	ND	2.7	1.25
102/6	2.4	2.4	4.6	1.0	106/3	8.1	ND	ND	1.25
102/7	2.7	2.4	5.4	1.0	106/4	3.8	2.2	3.1	1.25
102/8	2.9	1.6	5.8	1.0	106/5	2.4	2.2	1.4	1.25
102/9	4.1	3.0	5.0	1.0	106/6	11.1	ND	2.8	1.25
102/10	6	3.4	7.2	1.0	106/7	2.0	2.2	2.6	1.25
102/11	3.5	1.9	6.8	1.0	106/8	2.7	5.2	4.0	1.25
102/12	6.9	3.2	6.4	1.0	106/9	6.3	ND	3.4	1.25
103/1	13.2	ND	2.2	1.0	106/10	6.3	ND	ND	1.25
103/2	9.1	2.5	4.2	1.25	106/11	ND	ND	4.2	1.25
103/3	44.0	37.7	34.7	1.25	106/12	2.8	ND	ND	1.25
103/4	45.2	51.0	47.6	1.25	107/1	1.9	1.3	2.4	1.25
103/5	4.2	2.1	5.8	1.25	107/2	2.2	ND	4.0	1.25
103/6	4.6	2.0	8.2	1.25	107/3	ND	ND	2.6	1.25
103/7	7.0	4.0	4.6	1.25	107/4	5.0	3.4	2.7	1.25
103/8	2.6	35.4	36.2	1.25	107/5	5.3	1.6	6.9	1.25
103/9	42.7	50.8	46.4	1.25	107/6	ND	3.8	7.0	1.25
103/10	3.3	2.2	4.5	1.25	107/7	ND	ND	5.2	1.25
103/11	4.2	4.2	12.1	1.25	107/8	ND	ND	1.9	1.25
103/12	1.6	2.2	ND	1.25	107/9	ND	ND	1.8	1.25
104/1	3.0	3.0	1.7	1.25	107/10	ND	ND	3.2	1.25
104/2	ND	1.8	2.9	1.25	107/11	1.7	2.1	2.7	1.25
104/3	1.4	5.2	5.2	1.25	107/12	ND	1.7	2.7	1.25
104/4	1.4	1.6	2.6	1.25	108/1	ND	ND	3.1	1.25
104/5	ND	ND	1.7	1.25	108/2	1.1	2.4	2.6	1.25
104/6	4.0	1.8	8.3	1.25	108/3	ND	1.6	4.8	1.25

表 3.1-10 核四環境監測歷年廠區水質懸浮固體監測結果（續 3）

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>250CMD）	-	放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>250CMD）	-
108/4	1.6	2.7	10.3	1.25	111/10	4.8	2.8	3.0	1.25
108/5	1.8	2.0	7.2	1.25	111/11	1.8	1.4	1.6	1.25
108/6	ND	3.6	4.0	1.25	111/12	ND	2.8	2.4	1.25
108/7	1.8	2.2	8.4	1.25	112/1	1.4	1.4	4.6	1.25
108/8	1.4	6.5	3.1	1.25	112/2	1.7	1.4	3.8	1.25
108/9	1.8	2.1	2.7	1.25	112/3	ND	ND	2.4	1.25
108/10	ND	1.6	9.6	1.25	112/4	1.4	1.5	8.1	1.25
108/11	7.2	ND	3.4	1.25	112/5	ND	ND	3.8	1.25
108/12	2.2	ND	1.9	1.25	112/6	ND	ND	1.6	1.25
109/1	1.3	2.8	4.1	1.25	112/7	6.6	3.0	14.4	1.25
109/2	2.4	1.7	3.4	1.25	112/8	6.0	1.8	9.6	1.25
109/3	ND	ND	1.8	1.25	112/9	3.8	3.1	5.3	1.25
109/4	2.7	2.4	4.4	1.25	112/10	2.8	2.6	1.8	1.25
109/5	ND	1.4	4.0	1.25	112/11	ND	1.4	2.8	1.25
109/6	1.5	1.7	2.5	1.25	112/12	1.3	1.3	1.8	1.25
109/7	3.9	ND	9.8	1.25	113/1	4.2	2.6	ND	1.25
109/8	5.9	6.6	15.1	1.25	113/2	5.7	2.7	4.2	1.25
109/9	3.9	1.3	3.8	1.25	113/3	4.2	4.4	2.8	1.25
109/10	ND	ND	ND	1.25	113/4	2.7	3.2	1.6	1.25
109/11	2.6	ND	ND	1.25	113/5	2.0	7.5	4.0	1.25
109/12	2.8	ND	ND	1.25	113/6	2.0	2.4	6.8	1.25
110/1	1.8	2.2	3.3	1.25	113/7	1.6	2.9	2.0	1.25
110/2	2.0	2.6	25.2	1.25	113/8	2.2	2.9	3.6	1.25
110/3	ND	ND	5.2	1.25	113/9	1.8	1.6	1.4	1.25
110/4	1.3	1.8	2.5	1.25	113/10	1.6	1.4	2.2	1.25
110/5	ND	1.8	2.7	1.25	113/11	2.2	2.0	1.3	1.25
110/6	ND	4.3	2.6	1.25	113/12	1.5	1.6	ND	1.25
110/7	ND	ND	3.8	1.25	114/1	1.6	1.7	1.4	1.25
110/8	1.3	2.4	6.3	1.25	114/2	5.0	4.5	1.5	1.25
110/9	ND	2.3	7.4	1.25	114/3	3.6	4.0	3.5	1.25
110/10	3.7	3.7	2.5	1.25					
110/11	ND	1.5	2.8	1.25					
110/12	ND	ND	ND	1.25					
111/1	5.2	5.7	19.0	1.25					
111/2	6.4	5.7	13.4	1.25					
111/3	1.5	3.9	3.7	1.25					
111/4	ND	7.4	3.8	1.25					
111/5	12.8	1.7	ND	1.25					
111/6	ND	2.4	6.3	1.25					
111/7	ND	1.5	7.5	1.25					
111/8	3.3	2.2	6.2	1.25					
111/9	2.4	2.2	1.9	1.25					

註：1.陰影部分表示未符合放流水標準。

2.自 89 年 11 月至 90 年 1 月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

3.自 104 年 7 月起依封存期間環境監測計畫進行監測工作。

表 3.1-11 核四環境監測歷年廠區水質生化需氧量監測結果

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>250CMD）	-	放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>250CMD）	-
85/10	1.0	2.6	7.7	1.0	89/7	ND	ND	6.0	1.0
85/11	3.4	8.2	8.4	1.0	89/8	ND	ND	ND	1.0
85/12	ND	1.5	2.7	1.0	89/9	ND	ND	7.0	1.0
86/1	ND	1.6	5.6	2.0	89/10	15.5	ND	7.3	1.0
86/2	ND	1.4	1.9	2.0	89/11	-	-	-	1.0
86/3	ND	2.2	5.3	2.0	89/12	-	-	-	1.0
86/4	ND	1.2	1.3	2.0	90/1	-	-	-	1.0
86/5	ND	1.0	4.1	2.0	90/2	6.4	ND	8.4	1.0
86/6	5.6	6.6	14.0	2.0	90/3	4.9	ND	9.0	1.0
86/7	ND	1.0	6.0	2.0	90/4	ND	ND	ND	1.0
86/8	3.8	5.0	15.0	2.0	90/5	ND	ND	5.8	1.0
86/9	ND	1.9	2.1	2.0	90/6	ND	ND	3.3	1.0
86/10	1.4	1.4	3.6	2.0	90/7	ND	ND	ND	1.0
86/11	ND	2.0	3.9	2.0	90/8	2.2	2.2	17.1	1.0
86/12	ND	2.5	6.7	2.0	90/9	ND	ND	9.5	1.0
87/1	2.8	2.1	7.8	1.0	90/10	ND	ND	4.5	1.0
87/2	2.3	ND	4.0	1.0	90/11	ND	ND	6.5	1.0
87/3	1.6	4.1	3.9	1.0	90/12	1.8	3.7	9.2	1.0
87/4	ND	16.4	4.8	1.0	91/1	ND	3.1	2.2	1.0
87/5	4.3	3.2	6.9	1.0	91/2	ND	1.6	2.2	1.0
87/6	ND	1.1	3.1	1.0	91/3	ND	3.0	10.2	1.0
87/7	1.2	11.8	11.2	1.0	91/4	ND	2.3	19.8	1.0
87/8	3.3	1.5	1.1	1.0	91/5	ND	4.4	5.6	1.0
87/9	2.8	2.5	2.9	1.0	91/6	ND	ND	4.2	1.0
87/10	3.3	1.8	2.2	1.0	91/7	ND	2.5	4.6	1.0
87/11	1.6	1.8	3.0	1.0	91/8	6.3	ND	10.3	1.0
87/12	4.4	5.8	7.5	1.0	91/9	ND	ND	14.9	1.0
88/1	1.8	ND	ND	1.0	91/10	ND	8.1	4.7	1.0
88/2	ND	2.2	5.3	1.0	91/11	ND	ND	ND	1.0
88/3	1.8	1.4	2.2	1.0	91/12	3.3	ND	7.1	1.0
88/4	2.4	5.0	5.0	1.0	92/1	ND	1.6	3.0	1.0
88/5	2.4	2.4	7.4	1.0	92/2	ND	3.6	7.1	1.0
88/6	1.4	3.6	6.8	1.0	92/3	7.8	ND	29.4	1.0
88/7	1.4	2.2	6.4	1.0	92/4	8.2	6.1	8.8	1.0
88/8	1.6	10.0	24.9	1.0	92/5	ND	ND	3.9	1.0
88/9	ND	1.6	22.2	1.0	92/6	5.4	3.6	22.1	1.0
88/10	2.2	2.2	ND	1.0	92/7	8.0	ND	7.6	1.0
88/11	ND	ND	8.4	1.0	92/8	ND	ND	ND	1.0
88/12	ND	1.6	2.2	1.0	92/9	4.8	6.1	29.3	1.0
89/1	ND	1.8	2.8	1.0	92/10	ND	ND	3.6	1.0
89/2	ND	3.0	3.8	1.0	92/11	ND	ND	ND	1.0
89/3	2.8	ND	15.3	1.0	92/12	6.8	3.5	ND	1.0
89/4	ND	ND	ND	1.0	93/1	ND	5.1	6.7	1.0
89/5	ND	ND	ND	1.0	93/2	ND	ND	5.5	1.0
89/6	ND	ND	ND	1.0	93/3	6.7	5.2	21.1	1.0

表 3.1-11 核四環境監測歷年廠區水質生化需氧量監測結果（續 1）

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	80（流量<50CMD）		30（流量>250CMD）	-	放流水標準	80（流量<50CMD）		30（流量>250CMD）	-
	50（250>流量>50CMD）					50（250>流量>50CMD）			
	30（流量>250CMD）					30（流量>250CMD）			
93/4	11.4	2.3	11.3	1.0	97/1	4.1	3.1	8.0	1.0
93/5	ND	ND	6.4	1.0	97/2	ND	ND	4.8	1.0
93/6	5.3	2.4	8.3	1.0	97/3	ND	5.2	ND	1.0
93/7	ND	4.6	9.6	1.0	97/4	ND	ND	4.3	1.0
93/8	7.1	8.0	17.0	1.0	97/5	ND	ND	3.5	1.0
93/9	2.2	2.9	4.8	1.0	97/6	ND	3.2	3.7	1.0
93/10	ND	ND	6.6	1.0	97/7	2.4	ND	6.8	1.0
93/11	2.0	ND	8.3	1.0	97/8	2.8	4.0	8.6	1.0
93/12	ND	ND	ND	1.0	97/9	ND	7.5	ND	1.0
94/1	7.40	2.80	9.40	1.0	97/10	ND	ND	13.5	1.0
94/2	ND	4.00	3.60	1.0	97/11	4.2	ND	ND	1.0
94/3	3.2	ND	3.7	1.0	97/12	4.4	ND	8.1	1.0
94/4	8.2	3.9	10.5	1.0	98/1	ND	ND	6.3	1.0
94/5	ND	ND	5.3	1.0	98/2	5.2	ND	5.0	1.0
94/6	8.5	4.7	10.0	1.0	98/3	16.2	1.3	ND	1.0
94/7	5.3	4.6	17.3	1.0	98/4	28.0	ND	8.5	1.0
94/8	7.2	9.3	12.2	1.0	98/5	1.3	ND	6.2	1.0
94/9	3.1	3.5	5.1	1.0	98/6	23.0	1.8	7.4	1.0
94/10	3.8	8.3	7.1	1.0	98/7	3.6	1.1	8.7	1.0
94/11	6.0	6.3	4.3	1.0	98/8	7.5	1.4	9.5	1.0
94/12	1.6	4.4	2.2	1.0	98/9	7.5	1.9	4.0	1.0
95/1	1.9	1.5	5.7	1.0	98/10	17.0	2.0	3.4	1.0
95/2	1.0	ND	6.3	1.0	98/11	10.3	ND	4.3	1.0
95/3	ND	ND	ND	1.0	98/12	17.5	ND	5.2	1.0
95/4	2.2	2.6	8.5	1.0	99/1	20.7	ND	ND	1.0
95/5	1.4	12.0	2.4	1.0	99/2	37.1	2.0	3.8	1.0
95/6	3.3	4.7	4.9	1.0	99/3	ND	3.2	10.6	1.0
95/7	1.4	1.6	11.0	1.0	99/4	49.3	1.3	13.2	1.0
95/8	8.7	2.0	11.3	1.0	99/5	14.9	5.0	8.3	1.0
95/9	1.2	3.0	1.3	1.0	99/6	21.7	ND	4.7	1.0
95/10	2.6	4.4	2.6	1.0	99/7	20.8	ND	24.2	1.0
95/11	5.2	1.8	4.9	1.0	99/8	9.0	5.3	39.7	1.0
95/12	1.6	6.4	2.5	1.0	99/9	2.8	ND	19.0	1.0
96/1	5.0	1.8	ND	1.0	99/10	6.7	2.4	4.5	1.0
96/2	7.9	7.5	5.6	1.0	99/11	13.5	ND	5.4	1.0
96/3	8.4	3.8	9.6	1.0	99/12	4.5	6.3	9.0	1.0
96/4	25.7	11.4	9.8	1.0	100/1	3.0	1.1	3.4	1.0
96/5	3.6	ND	10.5	1.0	100/2	1.3	ND	15.3	1.0
96/6	4.0	12.1	6.5	1.0	100/3	2.7	ND	12.8	1.0
96/7	3.1	5.3	11.8	1.0	100/4	2.4	1.4	11.5	1.0
96/8	17.3	3.6	20.8	1.0	100/5	3.4	ND	6.4	1.0
96/9	5.0	2.7	13.1	1.0	100/6	2.9	1.6	4.9	1.0
96/10	ND	ND	2.9	1.0	100/7	4.4	ND	1.7	1.0
96/11	3.9	ND	3.8	1.0	100/8	2.0	1.2	3.3	1.0
96/12	3.8	2.8	4.7	1.0	100/9	13.7	1.3	4.2	1.0

表 3.1-11 核四環境監測歷年廠區水質生化需氧量監測結果（續 2）

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>250CMD）	-	放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>250CMD）	-
100/10	19.5	1.9	7.9	1.0	104/7	ND	ND	3.5	1.0
100/11	1.1	ND	4.1	1.0	104/8	1.8	1.9	1.9	1.0
100/12	3.0	2.4	7.9	1.0	104/9	ND	ND	2.6	1.0
101/1	1.4	ND	1.5	1.0	104/10	ND	ND	ND	1.0
101/2	1.1	ND	3.7	1.0	104/11	ND	ND	ND	1.0
101/3	5.4	ND	3.4	1.0	104/12	ND	ND	ND	1.0
101/4	12.1	3.7	21.1	1.0	105/1	1.4	ND	ND	1.0
101/5	52.4	ND	26.0	1.0	105/2	1.3	ND	ND	1.0
101/6	34.1	ND	14.2	1.0	105/3	11.9	1.5	1.0	1.0
101/7	6.2	ND	2.9	1.0	105/4	ND	1.2	1.7	1.0
101/8	3.0	1.3	12.2	1.0	105/5	1.1	1.2	1.9	1.0
101/9	8.2	3.6	6.5	1.0	105/6	ND	2.2	1.1	1.0
101/10	23.8	5.2	7.5	1.0	105/7	ND	ND	1.1	1.0
101/11	15.1	ND	7.9	1.0	105/8	ND	ND	1.8	1.0
101/12	9.0	ND	3.7	1.0	105/9	1.3	1.9	2.7	1.0
102/1	0.5	1.0	1.3	1.0	105/10	ND	ND	ND	1.0
102/2	7.1	0.5	9.1	1.0	105/11	5.7	ND	6.2	1.0
102/3	3.8	0.5	14.5	1.0	105/12	1.5	ND	1.7	1.0
102/4	2.6	ND	4.6	1.0	106/1	1.6	ND	1.8	1.0
102/5	4.6	ND	6.0	1.0	106/2	ND	ND	3.4	1.0
102/6	4.1	2.4	9.5	1.0	106/3	8.0	ND	ND	1.0
102/7	3.8	1.6	5.0	1.0	106/4	ND	ND	2.2	1.0
102/8	9.0	4.3	8.0	1.0	106/5	ND	ND	ND	1.0
102/9	2.1	ND	3.5	1.0	106/6	ND	1.9	3.2	1.0
102/10	4.4	ND	3.1	1.0	106/7	ND	ND	ND	1.0
102/11	5.6	ND	3.9	1.0	106/8	1.5	ND	5.1	1.0
102/12	7.2	2.7	2.9	1.0	106/9	2.0	ND	1.6	1.0
103/1	29.0	ND	7.2	1.0	106/10	2.0	1.3	2.4	1.0
103/2	9.4	1.2	3.6	1.0	106/11	2.3	ND	1.2	1.0
103/3	2.5	1.6	5.4	1.0	106/12	ND	ND	ND	1.0
103/4	6.8	2.6	7.1	1.0	107/1	ND	ND	ND	1.0
103/5	5.2	ND	1.7	1.0	107/2	ND	ND	1.2	1.0
103/6	3.8	ND	3.9	1.0	107/3	ND	ND	ND	1.0
103/7	3.5	ND	2.0	1.0	107/4	ND	ND	ND	1.0
103/8	1.2	1.8	3.0	1.0	107/5	ND	ND	ND	1.0
103/9	2.2	ND	11.1	1.0	107/6	1.8	1.4	1.1	1.0
103/10	1.5	1.1	11.1	1.0	107/7	ND	ND	1.1	1.0
103/11	1.1	1.4	3.9	1.0	107/8	ND	ND	1.1	1.0
103/12	ND	ND	2.4	1.0	107/9	ND	ND	ND	1.0
104/1	ND	1.2	1.6	1.0	107/10	ND	ND	1.1	1.0
104/2	1.4	ND	3.9	1.0	107/11	ND	ND	ND	1.0
104/3	ND	ND	3.2	1.0	107/12	ND	ND	ND	1.0
104/4	1.1	ND	1.7	1.0	108/1	ND	ND	1.1	1.0
104/5	1.9	1.4	4.0	1.0	108/2	ND	ND	ND	1.0
104/6	4.1	1.2	ND	1.0	108/3	ND	ND	ND	1.0

表 3.1-11 核四環境監測歷年廠區水質生化需氧量監測結果（續 3）

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>250CMD）	-	放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>250CMD）	-
108/4	ND	ND	1.6	1.0	111/10	ND	ND	ND	1.0
108/5	ND	ND	ND	1.0	111/11	ND	ND	ND	1.0
108/6	ND	ND	ND	1.0	111/12	ND	ND	ND	1.0
108/7	ND	ND	1.3	1.0	112/1	ND	ND	ND	1.0
108/8	ND	ND	ND	1.0	112/2	ND	ND	ND	1.0
108/9	ND	ND	ND	1.0	112/3	ND	ND	1.0	1.0
108/10	ND	ND	ND	1.0	112/4	1.2	ND	12.7	1.0
108/11	ND	ND	ND	1.0	112/5	ND	ND	4.0	1.0
108/12	ND	ND	ND	1.0	112/6	ND	ND	ND	1.0
109/1	ND	ND	ND	1.0	112/7	ND	ND	1.5	1.0
109/2	ND	ND	ND	1.0	112/8	ND	ND	ND	1.0
109/3	ND	ND	1.7	1.0	112/9	ND	ND	ND	1.0
109/4	ND	ND	ND	1.0	112/10	ND	ND	ND	1.0
109/5	ND	1.7	ND	1.0	112/11	ND	ND	ND	1.0
109/6	ND	ND	ND	1.0	112/12	ND	ND	ND	1.0
109/7	ND	ND	2.0	1.0	113/1	ND	ND	ND	1.0
109/8	3.5	ND	5.1	1.0	113/2	ND	ND	ND	1.0
109/9	ND	ND	ND	1.0	113/3	1.2	ND	ND	1.0
109/10	ND	ND	ND	1.0	113/4	ND	ND	ND	1.0
109/11	ND	ND	ND	1.0	113/5	ND	ND	5.8	1.0
109/12	ND	ND	ND	1.0	113/6	ND	ND	8.8	1.0
110/1	ND	ND	ND	1.0	113/7	ND	ND	ND	1.0
110/2	ND	ND	3.7	1.0	113/8	ND	ND	ND	1.0
110/3	ND	ND	ND	1.0	113/9	1.3	1.3	1.2	1.0
110/4	ND	ND	ND	1.0	113/10	ND	ND	1.6	1.0
110/5	ND	ND	ND	1.0	113/11	2.7	ND	ND	1.0
110/6	ND	ND	1.6	1.0	113/12	ND	ND	ND	1.0
110/7	ND	ND	ND	1.0	114/1	ND	ND	ND	1.0
110/8	ND	ND	ND	1.0	114/2	1.9	ND	1.0	1.0
110/9	ND	ND	3.1	1.0	114/3	ND	ND	3.4	1.0
110/10	ND	ND	ND	1.0					
110/11	ND	ND	ND	1.0					
110/12	ND	ND	ND	1.0					
111/1	ND	ND	ND	1.0					
111/2	ND	ND	ND	1.0					
111/3	ND	ND	ND	1.0					
111/4	ND	ND	ND	1.0					
111/5	1.2	1.3	1.1	1.0					
111/6	ND	ND	1.9	1.0					
111/7	1.8	ND	2.4	1.0					
111/8	1.4	ND	4.9	1.0					
111/9	3.5	ND	ND	1.0					

註：1.自 89 年 11 月至 90 年 1 月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。
2.自 104 年 7 月起依封存期間環境監測計畫進行監測工作。

表 3.1-12 核四環境監測歷年廠區水質化學需氧量監測結果

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	250（流量<50CMD） 150（250>流量>50CMD） 100（流量>250CMD）		100（流量>250CMD）	-	放流水標準	250（流量<50CMD） 150（250>流量>50CMD） 100（流量>250CMD）		100（流量>250CMD）	-
90/5	8.6	6.4	26.7	2.5	94/1	28.6	8.9	26.8	2.2
90/6	5.6	4.9	29.9	2.5	94/2	3.5	9.3	14.8	2.2
90/7	14.3	6.9	23.8	2.5	94/3	11.5	3.8	15.4	2.2
90/8	6.7	42.5	64.9	2.5	94/4	25.4	14.3	39.6	2.2
90/9	10.4	18.5	32.1	2.5	94/5	24.2	14.0	19.4	2.2
90/10	3.3	6.7	19.6	2.5	94/6	24.3	14.5	27.4	2.2
90/11	3.6	2.9	26.4	2.5	94/7	15.4	12.7	48.0	2.2
90/12	4.1	12.8	28.1	2.5	94/8	32.4	44.5	49.4	2.2
91/1	23.0	7.3	3.6	2.5	94/9	12.5	17.6	24.3	2.8
91/2	6.2	6.7	10.5	2.5	94/10	19.1	34.6	30.0	2.8
91/3	36.0	10.4	72.8	2.5	94/11	26.2	26.6	21.4	2.8
91/4	38.8	90.0	38.1	2.5	94/12	8.0	21.1	10.7	2.8
91/5	30.8	8.1	22.4	2.5	95/1	9.6	7.6	26.1	2.8
91/6	ND	ND	4.2	2.5	95/2	5.1	3.9	25.2	2.8
91/7	9.2	9.9	24.6	2.5	95/3	ND	5.5	8.3	2.8
91/8	80.3	3.5	31.1	2.5	95/4	14.4	13.2	40.3	2.8
91/9	6.1	12.2	42.3	2.5	95/5	14.8	44.0	16.7	2.8
91/10	30.8	18.8	27.0	2.5	95/6	11.4	16.5	23.5	2.8
91/11	12.5	7.6	9.9	2.5	95/7	8.9	5.2	47.5	2.8
91/12	13.2	5.9	20.9	2.5	95/8	25.4	16.2	53.3	2.8
92/1	27.3	7.2	9.8	2.5	95/9	5.3	12.1	9.3	2.8
92/2	6.1	5.4	22.3	2.5	95/10	7.5	6.3	19.4	2.8
92/3	19.5	8.7	37.9	2.5	95/11	12.4	4.4	24.1	2.8
92/4	8.2	6.1	8.8	2.5	95/12	4.6	19.5	7.7	2.8
92/5	ND	ND	3.9	2.5	96/1	17.3	5.6	3.6	2.8
92/6	5.4	3.6	22.1	2.5	96/2	31.7	23.3	17.6	2.8
92/7	47.4	7.1	47.0	2.5	96/3	32.3	19.9	57.0	2.9
92/8	6.4	14.6	7.4	2.5	96/4	98.4	51.8	43.8	2.9
92/9	46.6	11.6	63.9	2.5	96/5	17.9	9.0	47.7	2.9
92/10	9.4	5.8	12.2	2.5	96/6	19.0	52.7	30.9	2.9
92/11	8.2	9.2	8.0	2.5	96/7	15.0	24.8	53.2	2.9
92/12	24.5	8.6	20.2	2.5	96/8	71.6	17.6	86.0	2.9
93/1	22.2	7.7	27.1	2.5	96/9	23.3	11.7	49.8	2.9
93/2	4.7	9.8	17.0	2.5	96/10	6.2	ND	13.4	2.9
93/3	21.6	13.6	43.6	2.5	96/11	19.1	7.9	18.6	2.9
93/4	42.3	8.1	27.9	2.2	96/12	18.0	13.6	22.8	2.9
93/5	11.5	9.0	24.9	2.2	97/1	20.2	15.0	39.9	2.9
93/6	24.4	11.4	32.9	2.2	97/2	8.4	ND	23.5	2.9
93/7	19.4	24.9	47.6	2.2	97/3	7.6	25.9	9.9	2.9
93/8	28.7	4.8	48.7	2.2	97/4	4.2	3.0	21.4	2.9
93/9	5.6	4.8	16.6	2.2	97/5	5.5	6.5	17.3	2.9
93/10	4.9	9.4	25.5	2.2	97/6	3.6	15.5	18.1	2.9
93/11	8.1	2.3	23.5	2.2	97/7	11.8	ND	31.4	2.9
93/12	ND	11.4	5.4	2.2	97/8	12.6	19.8	41.6	2.9

表 3.1-12 核四環境監測歷年廠區水質化學需氧量監測結果（續 1）

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	250（流量<50CMD） 150（250>流量>50CMD） 100（流量>250CMD）		100（流量>250CMD）	-	放流水標準	250（流量<50CMD） 150（250>流量>50CMD） 100（流量>250CMD）		100（流量>250CMD）	-
97/9	9.1	28.2	9.9	2.9	101/4	9.2	3.9	11.0	3.0
97/10	4.0	5.6	34.7	2.9	101/5	6.9	6.7	12.1	3.0
97/11	19.2	5.5	8.4	2.9	101/6	6.9	6.7	12.1	2.9
97/12	15.3	5.2	31.7	2.9	101/7	33.4	ND	22.1	2.9
98/1	7.9	7.9	29.0	2.9	101/8	19.4	6.3	29.6	2.9
98/2	14.1	5.0	18.6	2.9	101/9	55.1	11.7	20.9	2.9
98/3	47.3	10.6	7.4	2.9	101/10	63.1	9.7	25.7	2.9
98/4	70.2	7.8	30.2	2.9	101/11	53.2	ND	17.5	2.9
98/5	13.4	ND	28.3	2.9	101/12	21.6	5.4	8.5	2.9
98/6	55.9	14.0	27.9	2.9	102/1	2.9	ND	ND	2.9
98/7	17.1	9.2	35.8	2.9	102/2	19.9	6.4	22.1	3.0
98/8	25.4	8.2	33.6	2.9	102/3	19.1	4.0	29.4	3.0
98/9	25.7	8.4	12.0	2.9	102/4	9.1	6.6	7.8	3.0
98/10	48.6	10.1	13.7	2.9	102/5	14.7	14.1	13.7	3.0
98/11	40.2	6.0	21.6	2.9	102/6	10.5	7.0	22.9	3.0
98/12	53.5	ND	13.7	2.9	102/7	16.2	5.9	33.1	3.0
99/1	49.7	4.1	13.8	2.9	102/8	55.4	18.3	16.6	3.0
99/2	116.0	14.0	18.4	2.9	102/9	5.7	ND	12.2	3.0
99/3	5.0	146.0	27.6	2.9	102/10	23.7	ND	24.2	3.0
99/4	87.4	5.3	23.1	2.9	102/11	9.6	6.6	10.0	3.0
99/5	31.6	17.2	31.0	2.9	102/12	25.4	7.5	13.8	3.0
99/6	64.6	ND	17.9	2.9	103/1	58.8	6.4	10.8	3.0
99/7	37.8	ND	24.2	2.9	103/2	34.9	3.2	10.9	2.8
99/8	24.4	5.3	39.7	2.9	103/3	9.9	6.1	7.1	2.8
99/9	15.8	ND	19.0	2.9	103/4	31.5	5.0	19.6	2.8
99/10	18.0	7.4	17.8	2.9	103/5	12.9	ND	8.0	2.8
99/11	40.5	5.9	23.3	2.9	103/6	14.1	ND	20.0	2.8
99/12	12.0	13.0	32.5	2.9	103/7	12.0	ND	11.4	2.8
100/1	16.4	10.6	32.9	2.9	103/8	9.1	7.1	19.0	2.8
100/2	11.0	8.0	42.8	2.9	103/9	3.2	ND	31.1	2.8
100/3	11.5	7.4	25.0	2.9	103/10	4.2	13.9	25.3	2.8
100/4	9.0	6.0	38.3	2.9	103/11	6.3	4.5	15.8	2.8
100/5	14.2	ND	32.2	2.9	103/12	2.9	ND	6.8	2.8
100/6	14.8	16.1	22.5	3.0	104/1	ND	5.0	4.6	2.8
100/7	31.3	3.5	17.1	3.0	104/2	3.7	ND	5.5	3.0
100/8	14.6	ND	33.8	3.0	104/3	5.2	ND	10.8	3.0
100/9	35.4	3.9	25.8	3.0	104/4	3.8	5.8	13.9	3.0
100/10	55.9	5.6	29.2	3.0	104/5	8.0	6.8	21.9	3.0
100/11	10.8	8.2	20.9	3.0	104/6	10.1	4.9	16.8	3.0
100/12	7.3	6.5	14.3	3.0	104/7	9.6	12.2	20.5	3.0
101/1	12.1	5.6	7.6	3.0	104/8	4.7	6.4	11.4	3.0
101/2	12.1	5.6	7.6	3.0	104/9	3.5	ND	9.0	3.0
101/3	9.2	3.9	11.0	3.0	104/10	ND	ND	ND	3.0

表 3.1-12 核四環境監測歷年廠區水質化學需氧量監測結果（續 2）

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	250（流量<50CMD） 150（250>流量>50CMD） 100（流量>250CMD）		100（流量>250CMD）	-	放流水標準	250（流量<50CMD） 150（250>流量>50CMD） 100（流量>250CMD）		100（流量>250CMD）	-
104/11	ND	ND	8.2	3.0	108/6	ND	ND	5.1	3.0
104/12	3.4	ND	5.8	3.0	108/7	ND	ND	12.9	3.0
105/1	7.1	ND	ND	3.0	108/8	ND	9.8	ND	3.0
105/2	5.3	ND	ND	3.1	108/9	ND	ND	8.8	3.0
105/3	23.8	3.7	3.2	3.1	108/10	5.0	5.0	13.5	3.0
105/4	ND	3.9	10.4	3.1	108/11	4.7	4.3	12.9	3.0
105/5	4.2	5.6	17.8	3.1	108/12	4.9	3.4	9.3	3.0
105/6	4.3	4.5	14.6	3.1	109/1	ND	ND	9.9	3.0
105/7	4.3	4.9	29.6	3.1	109/2	ND	ND	6.7	3.0
105/8	9.8	ND	20.2	3.1	109/3	6.0	14.9	13.1	3.0
105/9	3.5	5.5	8.4	3.1	109/4	7.3	5.7	12.9	3.0
105/10	ND	3.4	6.9	3.1	109/5	6.1	ND	14.3	3.0
105/11	31.5	ND	12.1	3.1	109/6	ND	ND	6.8	3.0
105/12	13.2	ND	6.6	3.1	109/7	7.6	3.8	14.6	3.2
106/1	5.9	8.8	8.1	3.1	109/8	27.1	6.0	31.7	3.2
106/2	17.2	12.9	21.2	3.1	109/9	13.0	4.8	14.2	3.2
106/3	41.0	13.1	12.3	3.1	109/10	ND	3.4	11.8	3.2
106/4	20.6	ND	14.3	3.1	109/11	6.8	6.0	9.0	3.2
106/5	14.9	9.3	15.5	3.1	109/12	ND	ND	7.6	3.2
106/6	20.1	4.6	18.6	3.1	110/1	ND	ND	7.3	3.2
106/7	29.6	22.7	49.7	3.1	110/2	ND	ND	15.1	3.2
106/8	12.9	10.7	37.7	3.1	110/3	ND	ND	4.4	3.2
106/9	16.7	7.8	35.6	3.1	110/4	3.4	3.8	10.8	3.2
106/10	16.7	10.3	20.5	3.1	110/5	5.0	5.4	24.9	3.2
106/11	12.1	4.9	18.1	3.1	110/6	3.6	8.0	14.2	3.2
106/12	5.3	6.1	4.3	3.1	110/7	5.6	3.6	14.6	3.2
107/1	ND	4.4	8.0	3.1	110/8	ND	4.0	23.2	3.2
107/2	7.2	6.8	11.9	3.0	110/9	4.0	ND	23.0	3.2
107/3	3.8	ND	7.2	3.0	110/10	3.7	ND	11.1	3.2
107/4	7.3	5.5	7.3	3.0	110/11	ND	4.1	8.7	3.2
107/5	7.3	5.9	7.0	3.0	110/12	ND	ND	4.4	3.2
107/6	16.1	13.5	18.5	3.0	111/1	5.8	14.9	11.0	3.2
107/7	3.3	4.7	13.6	3.0	111/2	7.6	3.7	7.6	3.2
107/8	ND	ND	7.2	3.0	111/3	ND	ND	4.0	3.2
107/9	ND	ND	ND	3.0	111/4	ND	4.2	8.7	3.2
107/10	3.5	ND	11.4	3.0	111/5	ND	21.1	ND	3.2
107/11	ND	ND	3.7	3.0	111/6	ND	ND	16.2	3.2
107/12	ND	ND	ND	3.0	111/7	5.9	3.3	25.2	3.2
108/1	ND	ND	7.5	3.0	111/8	14.4	ND	38.4	3.2
108/2	ND	ND	4.0	3.0	111/9	11.6	ND	9.2	3.2
108/3	ND	ND	4.5	3.0	111/10	4.4	ND	7.1	3.2
108/4	ND	ND	13.5	3.0	111/11	ND	ND	5.5	3.2
108/5	ND	ND	4.4	3.0	111/12	3.6	ND	10.3	3.2

表 3.1-12 核四環境監測歷年廠區水質化學需氧量監測結果（續 3）

單位：mg/L

監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值	監測時間	辦公室排水口(1)	辦公室排水口(2)	宿舍區排水口	偵測極限值
放流水標準	250（流量<50CMD） 150（250>流量>50CMD） 100（流量>250CMD）		100（流量>250CMD）	-	放流水標準	250（流量<50CMD） 150（250>流量>50CMD） 100（流量>250CMD）		100（流量>250CMD）	-
112/1	ND	ND	4.0	3.2	114/1	3.678	ND	6.461	3.2
112/2	ND	3.6	7.3	3.2	114/2	10.8	7.896	7.796	3.2
112/3	ND	ND	8.9	3.2	114/3	5.594	3.596	12.4	3.2
112/4	11.6	4.3	28.8	3.2					
112/5	ND	ND	20.5	3.2					
112/6	4.6	ND	5.8	3.2					
112/7	ND	ND	11.3	3.2					
112/8	5.7	ND	7.2	3.2					
112/9	ND	ND	13.0	3.2					
112/10	3.6	ND	6.3	3.2					
112/11	3.3	9.4	5.8	3.2					
112/12	4.0	ND	14.5	3.2					
113/1	17.4	10.2	25.3	3.2					
113/2	4.2	8.7	7.5	3.2					
113/3	8.9	6.0	20.1	3.2					
113/4	15.8	ND	13.7	3.2					
113/5	20.1	9.9	19.2	3.2					
113/6	ND	11.7	21.6	3.2					
113/7	10.2	ND	12.4	3.2					
113/8	8.0	3.5	16.5	3.2					
113/9	13.3	5.5	21.5	3.2					
113/10	ND	ND	16.6	3.2					
113/11	13.6	3.8	8.8	3.2					
113/12	4.1	5.9	8.5	3.2					

註：1.自 89 年 11 月至 90 年 1 月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

2.自 104 年 7 月起依封存期間環境監測計畫進行監測工作。

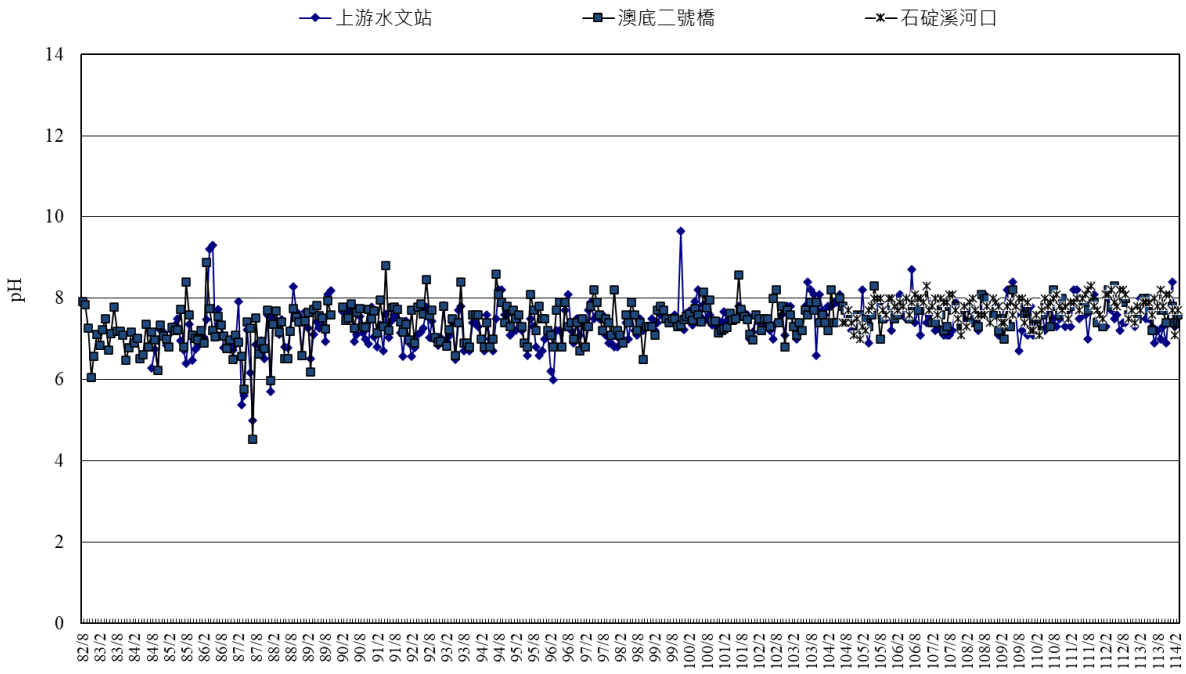


圖 3.1-1　核四環境監測河川水質歷年調查 pH 變化圖

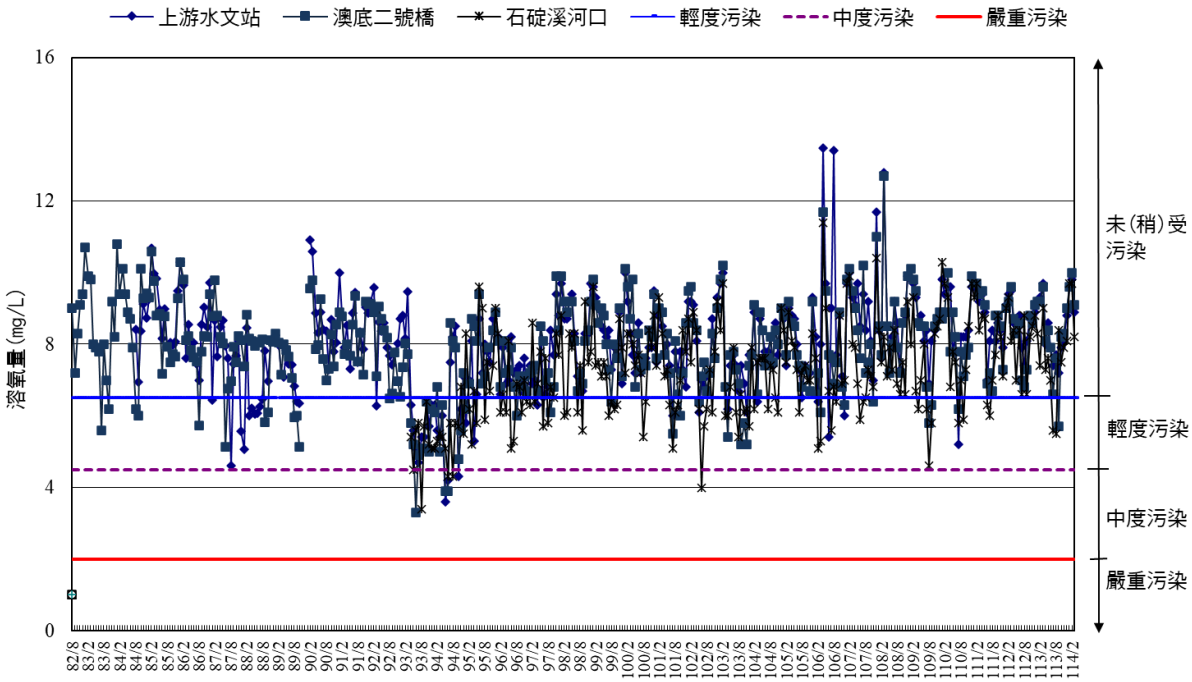


圖 3.1-2　核四環境監測河川水質歷年調查溶氧量變化圖

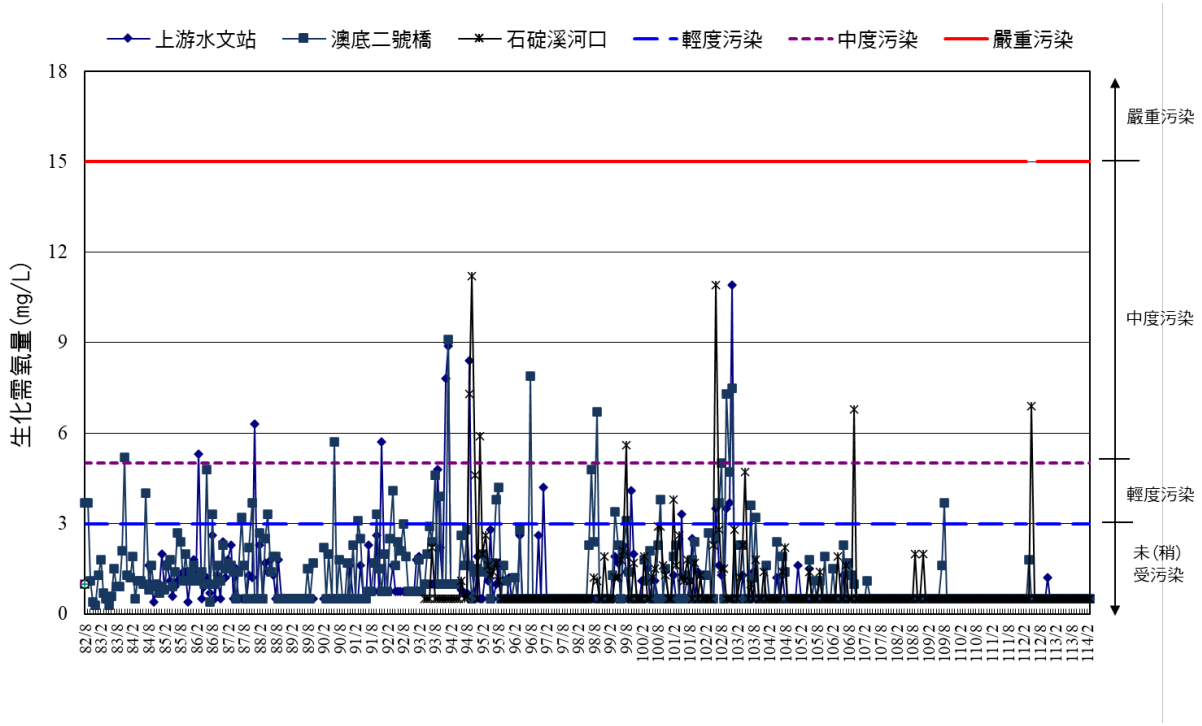


圖 3.1-3　核四環境監測河川水質歷年調查生化需氧量變化圖

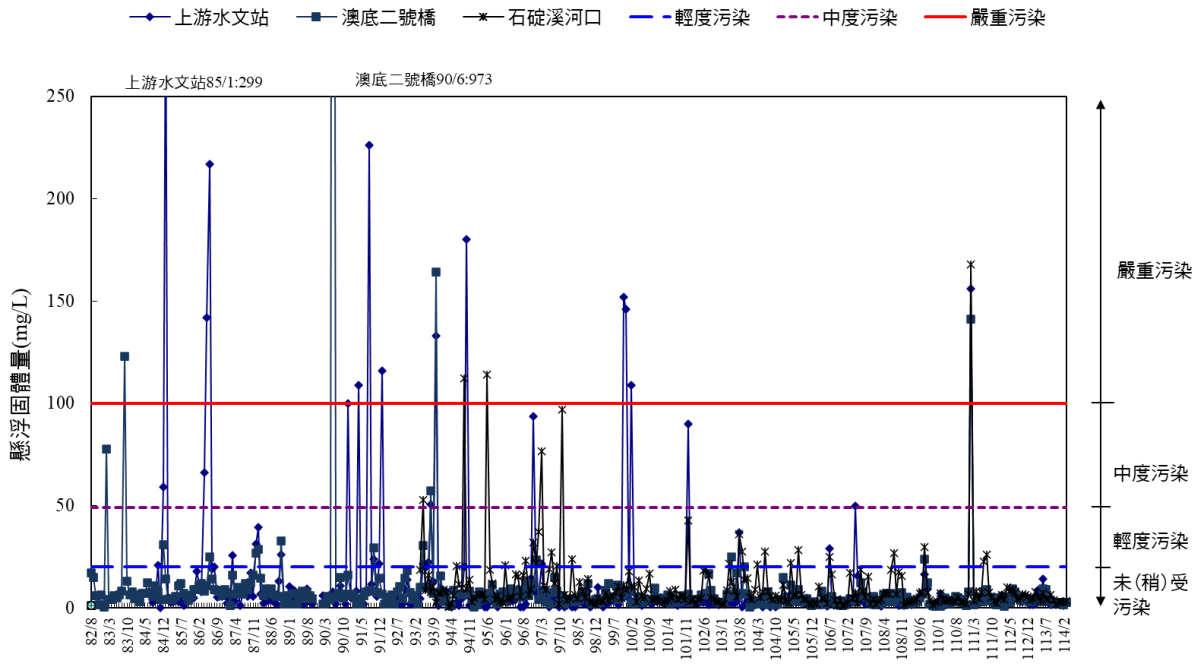


圖 3.1-4　核四環境監測河川水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖

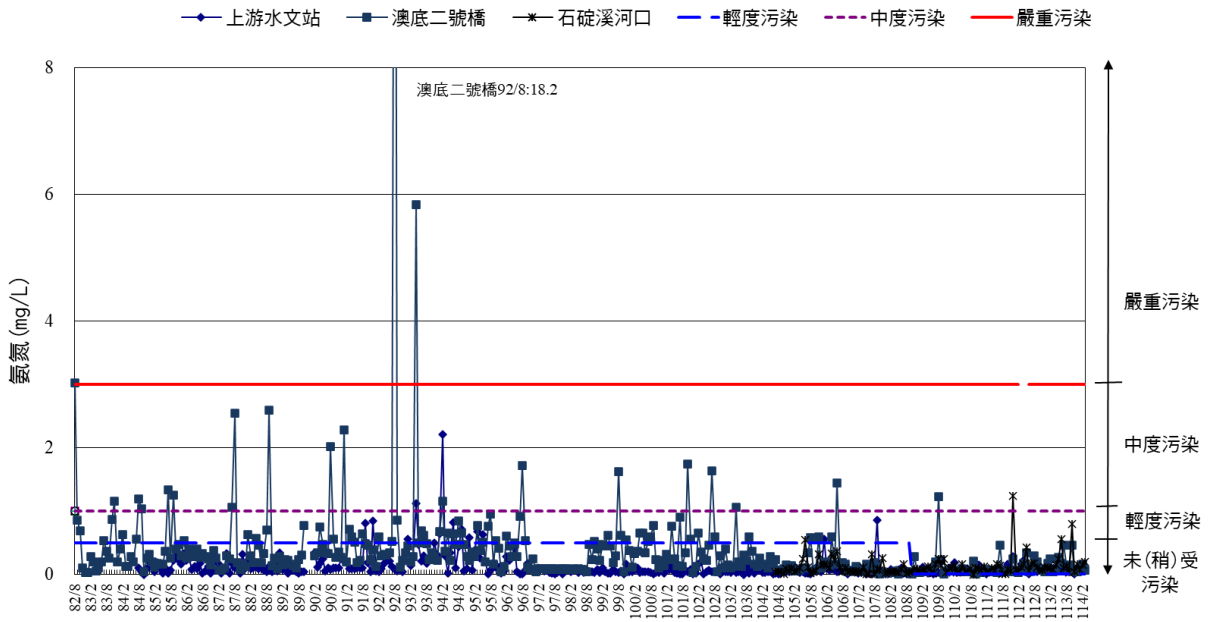


圖 3.1-5　核四環境監測河川水質歷年調查氨氮濃度變化圖

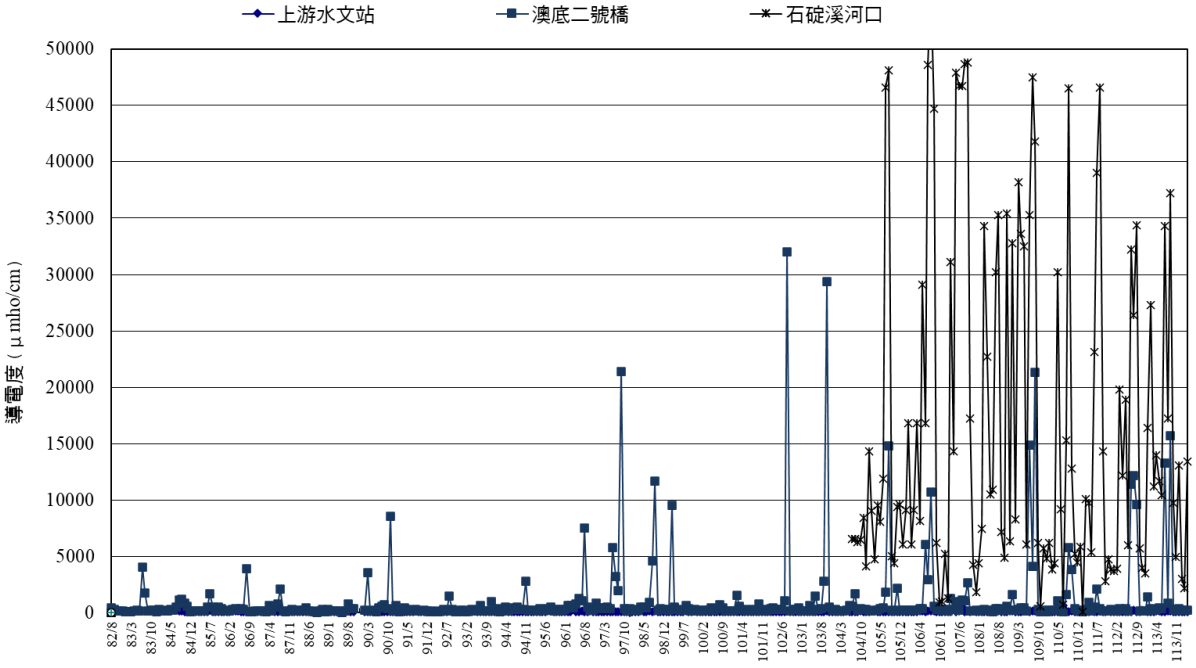


圖 3.1-6　核四環境監測河川水質歷年調查導電度變化圖

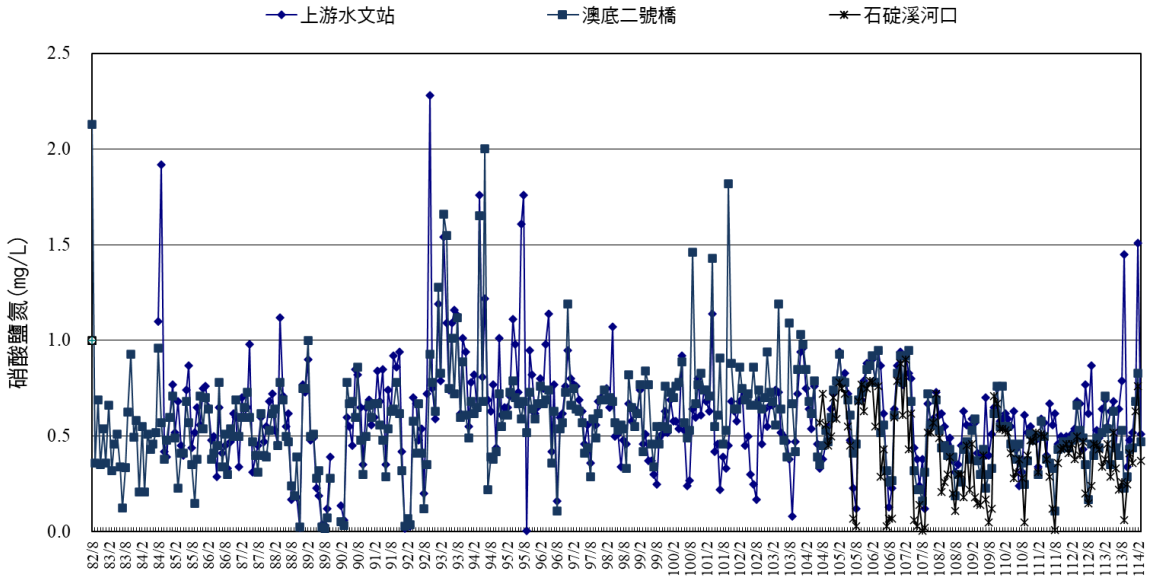


圖 3.1-7　核四環境監測河川水質歷年調查硝酸鹽氮濃度變化圖

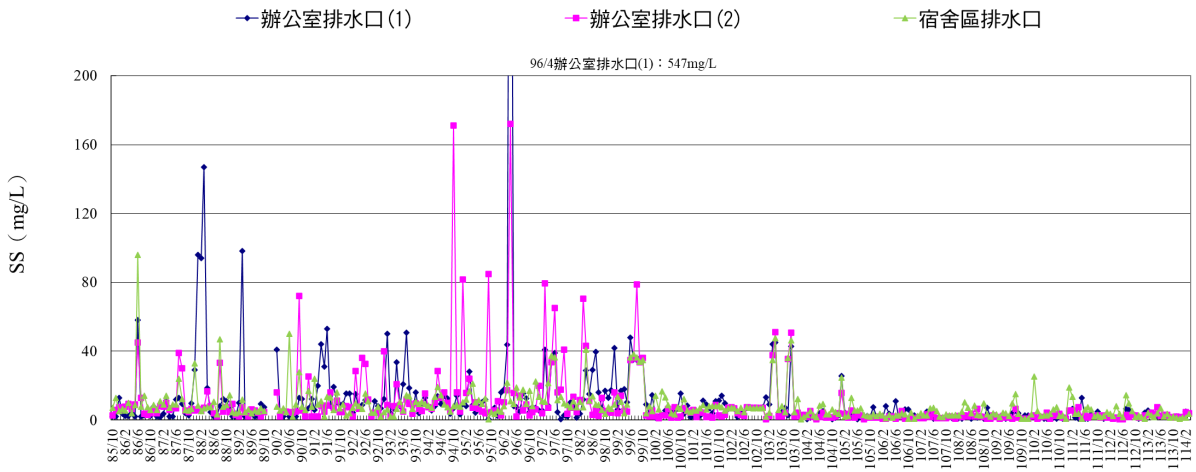


圖 3.1-8　核四環境監測廠區水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖

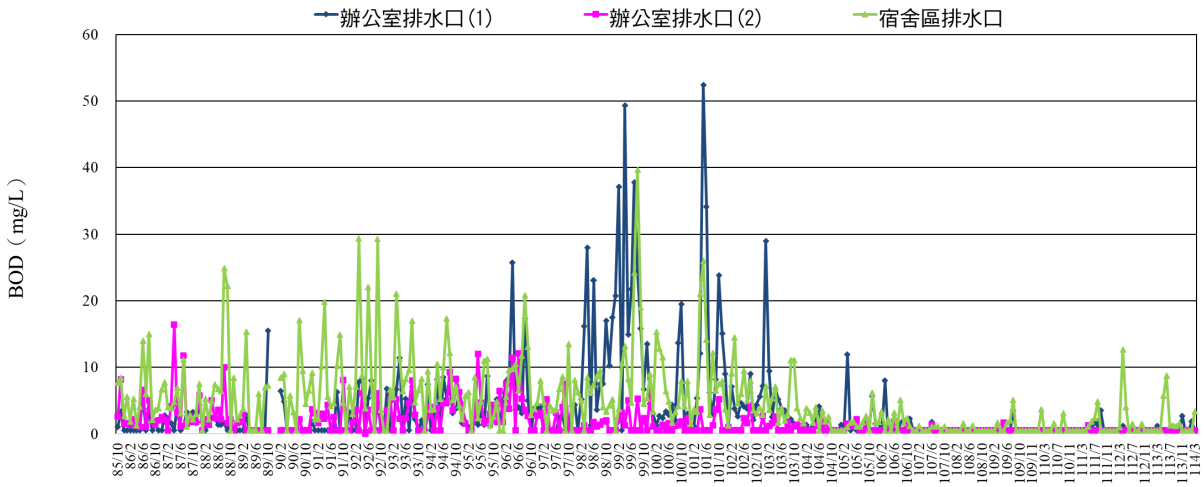


圖 3.1-9　核四環境監測廠區水質歷年調查生化需氧量變化圖

參考文獻

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

參考文獻

監測調查方法

1. 環境部，水體水質監測站設置及監測準則，民國104年12月16日。
2. 國家環境研究院，水質檢驗法通則。
3. 美國環保署，Test Methods for Evaluating Solid Waste, 3rd ed., 1986。
4. APHA（美國公共衛生協會）, Standard Methods for the Examination of Waste Water, 19th ed.，1995。

環境標準

1. 環境部，飲用水水源水質標準，民國86年9月24日。
2. 環境部，地面水體分類及水質標準，民國106年9月13日。
3. 環境部，放流水標準，民國 113 年 12 月 18 日。

參考資料

1. 高肇藩，衛生工程－給水（自來水）篇。
2. 臺灣電力公司，核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告，民國80年11月。
3. 臺灣電力公司，核能電廠渠式與防波堤式進水口方案研究報告，民國76年6月。
4. 臺灣電力公司，核四進水口結構對漂砂影響之研究，民國87年12月。
5. 臺灣電力公司，核能四廠最大可能海嘯及暴潮之評估，民國87年12月。
6. 臺灣電力公司，核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響估評（封存期間環境監測計畫）變更內容對照表，104年5月。
7. APHA, Standard methods for the examination of water and wastewater,15th edition,1981。
8. Hung, T. C., R. Huang, T. H. Tan and K. L. Fan , Water quality studies around Taiwan. Spec. Publ. No. 65, National Taiwan Univ., Inst. of Oceanogr. 100pp. , 1990。

附　錄

Ⅰ.　檢測執行單位之認證資料

Ⅱ.　採樣與分析方法

Ⅲ.　品保/品管查核記錄

Ⅳ.　原始數據

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

附　錄　I

檢測執行單位之認證資料

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

執行單位之認證資料

監測類別	執行單位	認證資料	環保署認可之檢測項目
1.氣象觀測	台電公司		
2.河川水文監測	台電公司		
3.河川水質監測 4.廠區水質監測	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第 035 號	含本計畫水質監測部分之 pH、水溫、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、導電度、氨氮、油脂及大腸桿菌群...等項目
5.海岸地形調查	中山大學 海洋科技研究中心 薛憲文教授	學歷：美國西雅圖華盛頓大學 土木工程研究所博士 經歷：中山大學海洋研究所 教授	

環境部

Ministry of Environment

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年11月9日

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻榕

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－水蚤靜水式法（NIEA B901）
2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－羅漢魚靜水式法（NIEA B902）
3、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－鯉魚靜水式法（NIEA B904）
4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）
5、葉綠素a：水中葉綠素a檢測方法－丙酮萃取法／分光光度計分析法（NIEA E507）
6、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素標幟稀釋氣相層析/高解析質譜法（NIEA M801）
7、多氯聯苯(PCBs 77, 81, 105,114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169,189)：戴奧辛類多氯聯苯檢測方法-氣相層析/高解析質譜法（NIEA M803）
8、水量：水量測定方法-容器法（NIEA W020）
9、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W022）
10、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法（NIEA W104）
11、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
12、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）
13、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
14、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
15、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
16、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）
17、溶解性錳：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
18、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

19、溶解性錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、溶解性鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、硼：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
23、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
24、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
25、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
26、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
27、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
28、鋇：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
29、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
30、銻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
31、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

32、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
33、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
34、錫：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
35、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
36、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
37、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
38、鎵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
39、釩：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
40、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
41、銦：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
42、鎵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
43、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）
44、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
45、硒：水中硒檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
46、硼：水中硼檢測方法-薑黃素比色法（NIEA W404）
47、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
48、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
49、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
50、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

51、正磷酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
52、氟鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
53、溶氧量：水中溶氧檢測方法－碘定量法（NIEA W422）
54、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
55、氫離子濃度指數（pH值）：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）
56、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
57、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
58、硫化物：水中硫化物檢測方法－甲烯藍／分光光度計法（NIEA W433）
59、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
60、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
61、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
62、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
63、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法-靛酚法（NIEA W438）
64、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法-鉬矽酸鹽比色法（NIEA W450）
65、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）
66、氨氮：水中氨氮檢測方法－分立分析系統比色法（NIEA W457）
67、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－分立式分析系統比色法（NIEA W458）
68、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮檢測方法－分立式分析系統比色法（NIEA W459）
69、氯生成氧化物：水中氯生成氧化物檢測方法-DPD 比色法（NIEA W464）
70、油脂（正己烷抽出物）：水中油脂檢測方法－液相萃取重量法（NIEA W506）
71、動植物性油脂：水中油脂檢測方法－液相萃取重量法（NIEA W506）
72、礦物類油脂：水中油脂檢測方法－液相萃取重量法（NIEA W506）
73、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）

（續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

74、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）
75、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
76、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）
77、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
78、酚類：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
79、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）
80、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
81、甲基汞：水中甲基汞檢測方法－蒸餾／液相乙基化／吹氣捕捉／冷蒸氣原子螢光光譜法（NIEA W540）
82、2-甲氧基-1-丙醇：水中極性有機物檢測方法－直測式液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W546）
83、2-甲氧基-1-丙醇：水中極性有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）
84、N-甲基甲醯胺：水中極性有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）
85、N-甲基吡咯烷酮：水中極性有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）
86、二乙二醇二甲醚：水中極性有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）
87、二甲基乙醯胺：水中極性有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）
88、總有機磷劑--一品松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）

（續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

89、總有機磷劑--乙基溴磷松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
90、總有機磷劑--二硫松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
91、總有機磷劑--三落松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
92、總有機磷劑--大利松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
93、總有機磷劑--大滅松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
94、總有機磷劑--大福松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
95、總有機磷劑--巴拉松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
96、總有機磷劑--加芬松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
97、總有機磷劑--甲基巴拉松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
98、總有機磷劑--甲基溴磷松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
99、總有機磷劑--托福松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
100、總有機磷劑--谷速松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
101、總有機磷劑--亞特松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）

（續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

102、總有機磷劑--亞素靈：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
103、總有機磷劑--芬殺松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
104、總有機磷劑--美文松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
105、總有機磷劑--馬拉松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
106、總有機磷劑--陶斯松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
107、總有機磷劑--普伏松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
108、總有機磷劑--普硫松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
109、總有機磷劑--愛殺松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
110、總有機磷劑--滅大松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
111、總有機磷劑--滅賜松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
112、總有機磷劑--裕必松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
113、總有機磷劑--達馬松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
114、總有機磷劑--福瑞松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）

（續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

115、總有機磷劑--撲滅松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
116、總有機磷劑--賽達松：水中殘留農藥檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W603）
117、α－安殺番：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
118、β－安殺番：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
119、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
120、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
121、飛佈達及其衍生物-飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
122、飛佈達及其衍生物-環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
123、滴滴涕及其衍生物--2,4’-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
124、滴滴涕及其衍生物--2,4’-滴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
125、滴滴涕及其衍生物--4,4’-滴滴依：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
126、滴滴涕及其衍生物--4,4’-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
127、滴滴涕及其衍生物--4,4’-滴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

（續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

128、 靈丹：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
129、 總有機磷劑--大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
130、 總有機磷劑--巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
131、 總氨基甲酸鹽--丁基滅必蝨：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
132、 總氨基甲酸鹽--加保利：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
133、 總氨基甲酸鹽--加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
134、 總氨基甲酸鹽--安丹：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
135、 總氨基甲酸鹽--納乃得：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
136、 總氨基甲酸鹽--得滅克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
137、 總氨基甲酸鹽--滅必蝨：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
138、 總氨基甲酸鹽--滅賜克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
139、 總氨基甲酸鹽--歐殺滅：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
140、 除草劑-二刈：水中二刈和巴拉刈檢測方法-固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法（NIEA W646）

（續接水質水量檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

141、 除草劑--巴拉刈：水中二刈和巴拉刈檢測方法-固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法（NIEA W646）
142、 嘉磷塞：水中嘉磷塞檢測方法－液相層析儀/管柱後衍生/螢光偵測器法（NIEA W655）
143、 甲醛：水中醛類檢測方法－液相層析儀紫外光偵測器法（NIEA W782）
144、 1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
145、 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
146、 1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
147、 1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
148、 1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
149、 1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
150、 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
151、 1,1-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
152、 1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
153、 1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
154、 1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

155、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
156、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
157、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
158、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
159、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
160、1,2-二溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
161、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
162、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
163、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
164、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
165、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
166、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
167、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

168、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
169、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
170、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
171、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
172、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
173、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
174、二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
175、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
176、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
177、三氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
178、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
179、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
180、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

181、反-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
182、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
183、丙烯腈：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
184、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
185、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
186、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
187、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
188、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
189、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
190、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
191、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
192、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
193、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

194、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
195、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
196、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
197、順-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
198、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
199、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
200、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
201、總三鹵甲烷-一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
202、總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
203、總三鹵甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
204、總三鹵甲烷-三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
205、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
206、水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法（NIEA W790）
207、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法（NIEA W791）

（續接水質水量檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

208、1,2-二苯基聯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
209、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
210、2,4-二氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
211、2-氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
212、2-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
213、4-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
214、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
215、異佛爾酮：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
216、酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
217、硝基苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
218、鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
219、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰苯二甲酸乙己酯(DEHP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
220、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
221、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（續接水質水量檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

222、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
223、鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
224、蒽：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月23日環署授檢字第1101006542號、111年3月7日環署授檢字第1117101418號、111年5月6日環署授檢字第1117102778號、111年9月22日環署授檢字第1117004327號、111年10月31日環署授檢字第1117107691號、112年1月12日環署授檢字第1127100352號及112年10月27日環部授研字第1125103829號函辦理。

附　錄　II

採樣與分析方法

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

Ⅱ.1 氣象觀測

高、低2座氣象塔分別設置各項氣象之觀測儀器及觀測資料轉換器(MTC)，氣象資料經換算與數據化後，分別傳送至印表機及MIDAS電腦內集中儲存與處理，再依據不同時段（如：每日逐時、每月逐日及每年逐月）進行計算及統計分析。

Ⅱ.2 河川水文監測

1.水位

河川水位量測係使用 BDR320 水壓式水位計進行自動連續監測記錄。

2.河川橫斷面積

利用測深桿沿河川橫斷面，每隔適當距離量測水深1次，其施測斷面為流水部份之斷面（即潤濕斷面），將觀測結果繪製成橫斷面圖，即可求得河川橫斷面積。

3.流速

利用Price式流速計於河道之垂直分割斷面上進行流速觀測，石碇溪量測斷面之測點約為2~4點，雙溪則為5~8點，視量測當時之水面寬度與深度而定。

4.流量

利用Q＝V×A之公式求得，其中Q為流量，V為河川流速，而A為河川橫斷面積。

Ⅱ.3 河川水質及廠區水質監測

河川水質分析主要係依據環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，部份低濃度金屬則參照美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」進行分析。有關河川水質監測之水質分析方法詳如 1.5 節所示。另工區放流水流量之測定，於小流量測站採用定時計量（即收集放流水一段時間，再以 Q/T 求得），於大流量測站則採流速法，以流速(V)×排水渠道水深橫斷面積(A)求得。

附　錄　III

品保／品管查核記錄

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

附　錄　Ⅲ.1

河川水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25100048001

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.40	1.50	6.9	0~20%
2	鎢	NIEA W311.54C	0.0100	108.7	80~120%	0.500	0.444	88.8	80~120%	0.00896	0.00888	0.9	0~20%
3	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	104.7	80~120%	0.500	0.502	100.4	80~120%	0.01008	0.01009	0.1	0~20%
4	總鉻	NIEA W311.54C	0.100	107.1	80~120%	5.00	4.47	89.4	80~120%	0.0956	0.0950	0.7	0~20%
5	銅	NIEA W311.54C	0.100	103.9	80~120%	5.00	5.10	102.0	80~120%	0.108	0.107	0.6	0~20%
6	鎳	NIEA W311.54C	0.100	100.1	80~120%	5.00	4.90	98.0	80~120%	0.0987	0.0994	0.8	0~20%
7	鉛	NIEA W311.54C	0.100	108.0	80~120%	5.00	4.49	89.8	80~120%	0.0970	0.0962	0.8	0~20%
8	鋅	NIEA W311.54C	0.100	107.2	80~120%	5.00	4.70	94.0	80~120%	0.1071	0.1066	0.5	0~20%
9	鉀	NIEA W311.54C	0.100	103.3	80~120%	5.00	5.13	102.7	80~120%	0.1069	0.1073	0.3	0~20%
10	汞	NIEA W330.52A	0.00400	98.4	80~120%	0.200	0.193	96.4	75~125%	0.00199	0.00197	0.7	0~20%
11	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	103.3	80~120%	1.00	0.985	98.5	80~120%	3.23	3.21	0.5	0~20%
12	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	105.0	80~120%	5.50	5.19	94.4	75~125%	0.676	0.675	0.1	0~20%
13	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	102.2	85~115%	25.0	23.7	94.8	85~115%	21.4	21.6	1.0	0~15%
14	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	92.1	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
15	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-24.9	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	173	176	1.8	0~20%
16	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	100.4	85~115%	-	-	-	-	3.68	4.08	10.3	0~20%
	以下空白												

備註：1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
報告人：李仁豪
實驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWE 2867714

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2025. 01. 02 使用人員：何玉紫

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH □3210 ☑3310 □____ WTW pH □330i □____	WR —pH— 01	☑良好 □異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正												校正後確認(pH=7)					零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10									實測值	2.03	2.01	溫度	19.0	-25 ~ 25	- 61 ~ - 56
溫度(℃)	19.0	19.1	19.0									理論值	2.01		± 0.05			
編號	241125-A-004	241125-A-001	241125-A-007									編號	240702-A-007				-2.2	-57.7
分裝日期	2025.01.02	2025.01.02	2025.01.02									分裝日期	2025.01.02					

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210 ☑5310 □____ WTW Cond □330i □____	WR —EC— 01	☑良好 □異常	NIEA W203

標準溶液校正 0.01 M KCl	標準值(μS/cm 25℃)			電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號	240702-A-004	1411		0.446
分裝日期	2025. 01. 02			

第二來源標準溶液確認 0.01 M KCl	標準值(μS/cm 25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μS/cm 25℃)	誤差允收範圍(相對誤差±1%)
編號	241125-A-010	1417	19.1	1403~1431
分裝日期	2025. 01. 02		1415	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH □3210 □3310 WTW pH □330i □____	WR —ORP—	□良好 □異常	—

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV
220				
校正標準液編號	240618-A-006	分裝日期		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi ☑3210 □3310 WTW Oxi □330i □____	WR —DO— 01	☑良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力計比對值(誤差<1%)

攜出件(mbar)	標準件(mbar)
1021	1020

電極檢查：
□是 ☑否-電極內是否有氣泡。
□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。
□是 ☑否-電極是否破損。

□是 ☑否-電極薄膜是否污損或固氣化而嚴重變黑。
☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

飽和溶氧確認

實測值(mg/L)	溫度(℃)	溶氧百分比(%) 100±3	斜率0.7~1.25
9.66	18.4	101.7	1.09

※若為感潮河段或海域，需進行鹽度補償。
※若斜率值0.6~0.7：需更換電極填充液或清洗電極。

儀器名稱	儀器編號	儀器型號	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC —濁度計—	AQ3010	NIEA W219

儀器校正					查核確認	查核允收(15%)
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85~115 (NTU)
編號	ESPC —濁度計—			—校正組—	實測值	☐符合 ☐異常
有效期限						

審核人員：劉家伶

FORM-TESP-PW-101-02 發行日期：2023.11.15 版次：8.7

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25200373001

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	備註2.	-
2	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	95.6	80~120%	0.500	0.483	96.5	80~120%	0.0102	0.0101	0.6	0~20%
3	總鉻	NIEA W311.54C	0.100	93.4	80~120%	5.00	4.79	95.7	80~120%	0.100	0.0998	0.7	0~20%
4	總鉻	NIEA W311.54C	0.100	92.7	80~120%	5.00	4.81	96.1	80~120%	0.0445	0.0463	3.9	0~20%
5	銅	NIEA W311.54C	0.100	92.8	80~120%	5.00	4.86	97.2	80~120%	0.0992	0.0985	0.7	0~20%
6	鎳	NIEA W311.54C	0.100	93.4	80~120%	5.00	4.95	99.0	80~120%	0.0685	0.0697	1.7	0~20%
7	鋅	NIEA W311.54C	0.100	97.3	80~120%	5.00	5.13	102.5	80~120%	0.118	0.117	1.1	0~20%
8	汞	NIEA W330.52A	0.00400	103.6	80~120%	0.200	0.192	95.8	75~125%	0.00193	0.00197	2.1	0~20%
9	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	104.8	80~120%	1.00	1.05	105.5	80~120%	0.557	0.566	1.6	0~20%
10	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	113.6	80~120%	5.50	5.95	108.2	75~125%	0.790	0.784	0.8	0~20%
11	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	107.5	80~120%	5.50	4.95	90.0	75~125%	0.761	0.759	0.2	0~20%
12	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	100.6	85~115%	25.0	24.4	97.4	85~115%	214.9	215.4	0.2	0~15%
13	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	91.2	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
14	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-27.5	± 30.5(mg/L)	-	-	-	-	171	170	0.1	0~20%
15	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	98.1	85~115%	-	-	-	-	13.1	12.9	1.5	0~20%
	以下空白												

備註

1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

2.因樣品以全量過濾分析，故無法執行樣品重覆分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉俊筱

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWE 2877538

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2025.2.17 使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH □3210 □3310	WR -pH- 02	☑良好 □異常	NIEA W217
	WTW pH □330i □___			NIEA W424

儀器校正

pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值	7.02	溫度 17.5	± 0.05	零點電位(mV)	-25 ~ 25	斜率(mV/pH) - 61 ~ -56
溫度(℃)	17.3	17.2	17.5	理論值	7.00	編號	240702-A-007	-1.8		-57.8
編號	241125-A-004	241125-A-001	241125-A-007	分裝日期	2025.2.17					
分裝日期	2025.2.17	2025.2.17	2025.2.17							

校正後確認(pH=7)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210 ☑3310	WR -EC- 02	☑良好 □異常	NIEA W203
	WTW Cond □330i □___			

標準溶液校正 0.01 M KCl

標準值(μS/cm 25℃)

編號	240702-A-004	1411	0.484
分裝日期	2025.2.17		

電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500

第二來源標準溶液確認 0.01 M KCl

編號	241125-A-010	標準值(μS/cm 25℃)	1417	溫度(℃)	17.5	儀器讀值(μS/cm 25℃)	1419	誤差允收範圍(相對誤差±1%)	1403~1431
分裝日期	2025.2.17								

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH □3210 □3310	WR -ORP-	□良好 □異常	-
	WTW pH □330i □___			

校正標準液(mV) 實測值(mV) 溫度(℃) 理論值(mV)

220

校正標準液編號	240618-A-006	分裝日期		合格參考值 ± 20 mV

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi □3210 □3310	WR -DO- 07	☑良好 □異常	NIEA W455
	WTW Oxi □330i □___			

大氣壓力計比對值(誤差<1%) 電極檢查：

攜出件(mbar) 標準件(mbar)

1014 1022

□是 ☑否-電極內是否有氣泡。 □是 ☑否-電極薄膜是否污損或固氧化而嚴重變黑。

□是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。 ☑是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

□是 ☑否-電極是否破損。

飽和溶氧確認

實測值(mg/L)	溫度(℃)	溶氧百分比(%) 100±3	斜率 0.7~1.25
9.64	17.3	101.8	0.85

※若為感潮河段或海域，需進行鹽度補償。

※若斜率值0.6~0.7：需更換電極膜充液或清洗電極。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC -濁度計-	NIEA W219

儀器校正

標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	查核確認 100 NTU	查核允收(15%) 85~115 (NTU)
編號	ESPC	-濁度計-		-校正組-	實測值	□ 符合 □ 異常
有效期限						

審核人員：郭家瀚

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25300388001

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.10	4.00	2.5	0~20%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	102.7	80~120%	0.500	0.476	95.1	80~120%	0.00956	0.00951	0.6	0~20%
3	總鉻	NIEA W311.54C	0.100	101.4	80~120%	5.00	5.28	105.6	80~120%	0.140	0.143	2.3	0~20%
4	總鉻	NIEA W311.54C	0.100	105.5	80~120%	5.00	4.62	92.4	80~120%	0.0936	0.0933	0.3	0~20%
5	銅	NIEA W311.54C	0.100	101.1	80~120%	5.00	5.30	106.0	80~120%	0.0233	0.0211	10.3	0~20%
6	銅	NIEA W311.54C	0.100	108.3	80~120%	5.00	5.51	110.3	80~120%	0.1125	0.1116	0.8	0~20%
7	鎳	NIEA W311.54C	0.100	100.6	80~120%	5.00	5.09	101.8	80~120%	0.0997	0.102	2.1	0~20%
8	鋅	NIEA W311.54C	0.100	102.4	80~120%	5.00	5.05	101.0	80~120%	0.1198	0.1200	0.1	0~20%
9	汞	NIEA W330.52A	0.00400	97.4	80~120%	0.200	0.206	103.0	75~125%	0.00207	0.00205	0.9	0~20%
10	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	97.1	80~120%	1.00	1.06	105.7	80~120%	1.506	1.513	0.5	0~20%
11	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	101.3	80~120%	5.50	4.84	88.1	75~125%	0.505	0.496	1.8	0~20%
12	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	100.4	85~115%	25.0	25.0	99.9	85~115%	1.008	1.006	0.2	0~15%
13	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	100.8	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
14	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	105.4	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
15	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.5	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	180	180	0.0	0~20%
16	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	2.2	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	200	189	5.8	0~20%
17	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	93.9	85~115%	-	-	-	-	109	119	8.6	0~20%
18	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	100.7	85~115%	-	-	-	-	41.2	41.0	0.5	0~20%
	以下空白												

備註：1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWE 28883538

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 3299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：115.2.13 使用人員：郭欽泰

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH □3210 ☑3310	WR －pH－01	☑良好 □異常	NIEA W217
	WTW pH □330i □___			NIEA W424

儀器校正

												斜率(mV/pH)	-61～-56
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	校正後確認(pH=7) 實測值	7.01	溫度9.8°	±0.05	零點電位(mV)	-25～25	-3.5		-5.7	
溫度(℃)	24.9	24.0	24.1	理論值	7.00								
編號	241125-A-005	241125-A-002	241125-A-008	編號	240702-A-007								
分裝日期	2025.12.10	2025.12.10	2025.12.10	分裝日期	2025.12.10								

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210 ☑3310	WR －EC－01	☑良好 □異常	NIEA W203
	WTW Cond □330i □___			

標準溶液校正 0.01 M KCl

標準值(μS/cm 25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
1411	0.460

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH □3210 □3310	WR －ORP－	□良好 □異常	－
	WTW pH □330i □___			

校正標準液(mV)

溫度(℃)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV

校正標準液編號	240618-A-001	分裝日期	

第二來源標準溶液確認 0.01 M KCl

標準值(μS/cm 25℃)	溫度(℃)	儀器讀值 (μS/cm 25°C)	誤差允收範圍 (相對誤差±1%)
1412	24.1	1416	1398~1426

編號	240702-A-005	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
分裝日期	2025.12.10			
編號	241125-A-013	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
分裝日期	2025.12.10	WR －DO－01	☑良好 □異常	NIEA W455

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi ☑3210 □3310			
	WTW Oxi □330i □___			

大氣壓力計比對值(誤差<1%) 電極檢查：□是☑否-電極內是否有氣泡。 □是☑否-電極薄膜是否污損或固氧化而嚴重變黑。

攜出件(mbar)	標準件(mbar)	□是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。 ☑是□否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。
10.20	1019	□是☑否-電極是否破損。

飽和溶氧確認

實測值(mg/L)	溫度(℃)	溶氧百分比(%) 100±3	斜率0.7~1.25	※若為盛潮河段或淺域，需進行鹽度補償。 ※若斜率值0.6~0.7：需更換電極膜充液或清洗電極。
6.48	23.8	101.5	0.99	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器校正			查核確認	查核允收(15%)	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC －濁度計－				AQ3010		NIEA W219
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU		100 NTU	85~115 (NTU)	
編號	ESPC －濁度計－		－校正組		實測值		□ 符合 □ 異常	
有效期限								

審核人員：葉峻榕 115/2/13

FORM-TESP-PW-101-02 發行日期：2023.11.15 版次：8.7

附　錄　Ⅲ.2

廠區水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25100044

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.50	1.60	6.5	0~20%
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.40	1.50	6.9	0~20%
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	101.2	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	92.1	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-24.9	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	173	176	1.8	0~20%
6	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	100.4	85~115%	-	-	-	-	3.68	4.08	10.3	0~20%
	以下空白												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
核准人：李介徽
檢驗室主管：蕭凌榕

備註：1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWE 2167220

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

3002

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2025. 01. 03　使用人員：(v) 3 簽名

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH □3210 ☑3310 / WTW pH □330i □____	WR —pH— 01	☑良好 □異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正

pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認(pH=7) 實測值	10.3	溫度	19.0	零點電位(mV) -25~25	-2.2	斜率(mV/pH) -61~-56	-57.7
溫度(℃)	19.0	19.1	19.2	理論值	10.1	±0.05					
編號	241125-A-004	241125-A-001	241125-A-007	編號	240702-A-007						
分裝日期	2025.01.02	2025.01.02	2025.01.02	分裝日期	2025.01.02						

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210 □3310 / WTW Cond □330i □____	WR —EC—	□良好 □異常	NIEA W203

標準溶液校正 0.01 M KCl	標準值(μS/cm 25℃)	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500
240702-A-004	1411	
2025.01.02		

第二來源標準溶液確認 0.01 M KCl	標準值(μS/cm 25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μS/cm 25℃)	誤差允收範圍(相對誤差±1%)
241125-A-010	1417			1403~1431
2025.01.02				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH □3210 □3310 / WTW pH □330i □____	WR —ORP—	□良好 □異常	—

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV
220				
2025.01.02		分裝日期		

校正標準液編號	240618-A-006
2025.01.02	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi □3210 □3310 / WTW Oxi □330i □____	WR —DO—	□良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力計比對值(誤差<1%) 電極檢查：□是 □否-電極內是否有氣泡。 □是 □否-電極薄膜是否污損或固氧化而嚴重變黑。

攜出件(mbar)	標準件(mbar)	□是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。 □是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。
		□是 □否-電極是否破損。

飽和溶氧確認

實測值(mg/L)	溫度（℃）	溶氧百分比(%) 100±3	斜率0.7~1.25

※若為感潮河段或海域，需進行鹽度補償。
※若斜率值0.6~0.7：需更換電極膜充液或清洗電極。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC —濁度計—	NIEA W219

儀器校正

標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	查核確認 100 NTU	查核允收(15%) 85~115 (NTU)
編號	ESPC —濁度計—			—校正組	實測值	□符合 □異常
有效期限						

審核人員：劉秋吟

FORM-TESP-PW-101-02 發行日期：2023.11.15 版次：8.7

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25200369

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.45	1.55	6.7	0~20%
2	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	105.8	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	91.2	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-28.7	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-27.5	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	169	170	0.1	0~20%
6	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	102.7	85~115%	-	-	-	-	171	170	0.1	0~20%
7	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	98.1	85~115%	-	-	-	-	10.8	9.79	9.7	0~20%
	以下空白									13.1	12.9	1.5	0~20%

備註：1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樊
檢驗室主管：葉竣裕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2877532

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2025.12.29 使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH □3210 □3310 / WTW pH □330i □___	WR -pH- 02	☑良好 □異常	NIEA W217 / NIEA W424

儀器校正					校正後確認(pH7)			零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	□ pH=7	□ pH=4	☑ pH=10	實測值	7.01	溫度 19.5	± 0.05	-25 ~ 25	- 61 ~ - 56
溫度(℃)	19.3	19.3	19.5	理論值	7.00				
編號	241125-A-004	241125-A-001	241125-A-007	編號	240702-A-007				
分裝日期	2025.12.19	2025.12.19	2025.12.19	分裝日期	2025.12.19			-57.8	-56.8

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210 □3310 / WTW Cond □330i □___	WR -EC-	□良好 □異常	NIEA W203

標準溶液校正 0.01 M KCl	標準值(μS/cm 25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號	240702-A-004	1411
分裝日期		

第二來源標準溶液確認 0.01 M KCl	標準值(μS/cm 25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μS/cm 25℃)	誤差允收範圍(相對誤差±1%)
編號	241125-A-010	1417		1403~1431
分裝日期				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH □3210 □3310 / WTW pH □330i □___	WR -ORP-	□良好 □異常	-

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV
220				

校正標準液編號	240618-A-006	分裝日期	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi □3210 □3310 / WTW Oxi □330i □___	WR-DO-	□良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力計比對值(誤差<1%)
攜出件(mbar) 標準件(mbar)

電極檢查：
□是 □否-電極內是否有氣泡。 □是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而顯重變黑。
□是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。 □是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。
□是 □否-電極是否破損。

飽和溶氧確認

實測值(mg/L)	溫度（℃）	溶氧声分比(%) 100±3	斜率0.7~1.25

※若為感潮河段或海域，需進行鹽度補償。
※若斜率值0.6~0.7：需更換電極膜充液或清洗電極。

儀器名稱	儀器型號	查核確認	查核允收(15%)
濁度計	TURBIDITY METER	AQ3010	NIEA W219

儀器校正								儀器編號	儀器型號	查核確認	查核允收(15%)
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85~115 (NTU)		ESPC -濁度計-	AQ3010	100 NTU	85~115 (NTU)
編號	ESPC -濁度計-			-校正組-	實測值		☐ 符合 ☐ 異常				
有效期限											

審核人員：

FORM-TESP-PW-101-02 發行日期：2023.11.15 版次：8.7

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25300384

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	18.0	17.5	2.8	0~20%
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.10	4.00	2.5	0~20%
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	100.8	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.5	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	180	180	0.0	0~20%
5	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	100.7	85~115%	-	-	-	-	41.2	41.0	0.5	0~20%
	以下空白												

備註：1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樑
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2882681

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：113.05.13 使用人員：劉欽泉

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH □3210 ☒3310 WTW pH □330i □____	WR －pH－ 01	☑良好 □異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正					校正後確認(pH=7)			零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值	7.01	溫度25.0	±0.05	-25~25	-61~-56
溫度(℃)	24.0	24.0	24.1	理論值	7.00			-3.5	-57.7
編號	241125-A-005	241125-A-002	241125-A-008	編號	240702-A-007				
分裝日期	2025.3.10	2025.3.10	2025.3.10	分裝日期	2025.3.10				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210 ☒3310 WTW Cond □330i □____	WR －EC－ 01	☑良好 □異常	NIEA W203

標準溶液校正 0.01 M KCl	標準值(μS/cm 25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
第二來源標準溶液確認 0.01 M KCl	1411	0.460

編號	240702-A-005
分裝日期	2025.3.10

第二來源標準溶液確認 0.01 M KCl	標準值(μS/cm 25℃)	1412	溫度(℃)	24.1	儀器讀值(μS/cm 25℃)	1416	誤差允收範圍 (相對誤差±1%)	1398~1426
編號	241125-A-013							
分裝日期	2025.3.10							

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH □3210 □3310 WTW pH □330i □____	WR －ORP－	□良好 □異常	－

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±20 mV
220				
校正標準液編號	240618-A-001	分裝日期		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi ☒3210 □3310 WTW Oxi □3310 □____	WR －DO－ 01	☑良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力計比對值(誤差<1%) 電極檢查：

溝出件(mbar)	標準件(mbar)	1019	□是☑否-電極內是否有氣泡。 □是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。 □是☑否-電極是否破損。	□是☑否-電極薄膜是否污損或因氣化而嚴重變黑。 ☑是□否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

飽和溶氧確認

實測值(mg/L)	溫度(℃)	溶氧百分比(%) 100±3	斜率0.7~1.25	※若為感潮河段或海域，需進行鹽度補償。 ※若斜率值0.6~0.7：需更換電極膜充滿或清洗電極。
8.44	23.8	104.5	0.99	

儀器名稱		儀器編號		儀器型號	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC －濁度計－		AQ3010	NIEA W219
儀器校正			查核確認	查核允收(15%)	
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85~115 (NTU)
編號	ESPC －濁度計－		－校正組	實測值	☐符合 ☐異常
有效期限					

審核人員：

FORM-TESP-PW-101-02 發行日期：2023.11.15 版次：8.7

附 錄 IV

原 始 數 據

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

附　錄　Ⅳ.1

氣象監測成果

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

附錄Ⅳ.1-2 114年1月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M強風
資料時間: 114年1月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
02	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
03	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.1 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1	N
04	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
05	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.1	N
06	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
07	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
08	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2	NNE
09	0.2 N	0.2 N	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
10	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
11	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
12	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
13	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
14	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.0 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2	N
15	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
16	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
17	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2	N
18	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	N
19	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
20	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
21	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
22	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
23	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
24	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
25	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
26	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
27	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
28	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
29	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.0 N	0.1 N	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2	NNE
30	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2	NNE
31	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2 N	0.2	N
月統計	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	NNE

附錄Ⅳ.1-1 114年1月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 21M強風
資料時間: 114年1月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	4.3 NNW	4.1 NNW	3.7 NNW	3.9 NNW	3.7 NNW	3.3 NNW	3.6 N	3.4 N	3.4 NNW	3.5 N	3.2 N	3.3 N	3.4 NNW	2.5 NNW	2.5 NNW	2.4 N	2.5 N	3.1 N	2.8 S	2.8 N	2.7 NNE	2.0 NNE	1.1 SW	1.4 W	3.0	NNW
02	1.2 W	1.2 W	1.3 W	1.3 W	1.5 W	1.3 W	1.6 W	1.6 W	1.1 W	0.4 SE	1.0 ENE	1.4 E	1.8 E	1.8 ESE	1.6 ESE	0.9 E	0.5 S	0.4 WSW	0.6 W	1.3 W	1.0 W	1.0 WSW	1.2 W	1.2 W	1.2	W
03	1.1 W	0.4 SSW	2.0 SW	1.2 W	1.9 WSW	2.2 WSW	2.4 WNW	2.1 WNW	2.7 NW	3.1 NW	4.0 NW	3.6 NW	3.6 NW	3.9 NW	4.2 NW	4.3 NW	4.6 NW	4.5 NW	4.3 NW	4.5 NW	4.3 NW	4.1 NW	4.0 NNW	3.3 NW	3.2	NW
04	3.6 NNW	3.6 NNW	3.0 NNW	3.0 NNW	3.1 W	3.2 S	2.7 E	2.0 N	1.6 ESE	0.8 SW	2.4 NNE	2.5 NE	2.3 NE	2.2 NE	1.6 ENE	2.1 NE	1.2 ESE	0.5 SW	0.5 WSW	0.5 SW	0.4 WSW	0.8 W	1.0 W	1.0 W	1.9	NE
05	0.8 W	0.3 SW	0.6 WNW	1.0 W	1.1 W	1.2 W	1.0 W	0.9 W	0.7 WNW	1.3 SE	1.5 SE	1.7 E	2.6 W	2.2 NNW	2.8 NNW	1.7 NNW	0.7 WNW	0.4 W	0.6 W	0.8 W	0.6 W	0.9 W	0.6 WSW	0.8 W	1.1	W
06	0.8 W	1.1 WSW	0.8 W	0.7 W	0.6 S	0.4 SE	1.2 S	2.0 SSW	1.9 SSW	1.1 SW	1.4 SSE	3.5 NNW	4.1 NNW	3.4 NW	3.0 NW	2.9 NW	1.7 WNW	1.4 W	1.0 W	1.0 W	1.5 NW	1.9 NW	2.7 NNW	2.9 NNW	1.8	W
07	2.3 NNW	2.2 NW	3.6 NNW	4.1 NNW	3.6 NNW	3.9 NNW	3.8 NNW	3.6 NNW	3.7 NNW	3.7 NNW	3.5 NNW	3.5 NNW	3.6 NNW	2.9 NNW	3.0 NNW	2.8 N	2.9 N	3.4 N	3.2 N	3.3 E	3.3 NNE	2.8 NNE	2.5 NNE	3.0 NNE	3.3	NNW
08	3.4 NNE	3.3 NNE	3.1 S	3.2 NNE	2.5 NE	0.9 ESE	0.5 SSW	1.0 W	0.8 WSW	0.5 SSW	0.9 SSE	0.9 S	2.2 ENE	1.9 ESE	1.3 E	1.2 SE	0.6 SSE	0.8 S	0.9 W	0.9 W	1.2 WNW	1.1 W	0.8 W	0.7 W	1.4	W
09	0.8 W	0.9 SSE	2.0 SSW	1.0 SW	2.5 SW	2.7 SW	1.7 WSW	1.2 WNW	1.3 WNW	0.7 W	1.0 WNW	2.6 NW	2.9 WNW	2.6 WNW	2.9 NW	2.5 NW	2.3 WNW	1.2 W	0.8 WSW	1.1 W	1.1 W	1.6 WSW	1.6 W	1.6 W	1.7	W
10	1.6 W	2.5 WNW	2.3 WNW	2.9 NW	3.6 NW	3.4 NW	3.8 NW	3.0 NW	3.0 WNW	2.9 WNW	3.4 WNW	3.9 NW	4.7 NW	4.3 NW	4.6 NW	4.9 NW	4.6 NW	3.8 NW	3.0 NW	3.3 NW	3.3 NNW	3.4 NNW	3.2 NNW	3.3 NNW	3.5	NW
11	3.3 NNW	3.6 NNW	3.4 NNW	2.6 NNW	2.4 NNW	2.0 NW	1.4 WNW	1.4 WNW	0.8 WNW	1.6 NNW	2.1 WSW	2.4 S	2.3 E	2.3 S	2.0 W	1.8 S	1.4 NNW	0.6 W	0.7 WSW	0.9 W	1.0 W	1.1 W	1.2 W	1.2 W	1.8	W
12	1.3 W	1.6 W	1.4 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.1 W	1.0 W	0.8 WSW	1.6 NNE	2.0 E	2.2 NNE	2.4 NNE	2.6 NNE	2.2 NNE	1.5 NE	1.4 NNE	0.7 S	1.2 W	1.2 W	1.4 W	1.4 W	1.0 W	1.4	W
13	1.2 W	1.1 W	1.4 W	1.1 W	1.1 W	1.3 W	1.2 W	1.3 W	0.4 WSW	0.8 NE	1.7 NNE	2.7 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.2 NE	2.0 NE	1.6 ENE	1.3 ENE	1.0 ESE	0.6 WSW	0.9 WSW	1.1 W	0.9 WSW	1.8 E	1.4	W
14	2.4 ENE	2.0 E	1.4 ESE	1.2 ESE	1.2 SE	1.0 SE	0.8 WSW	0.8 WSW	0.9 S	1.5 ESE	1.8 E	2.2 ESE	2.0 ESE	2.0 ESE	2.2 SE	2.1 SE	1.3 SSE	0.9 SSW	0.8 W	1.1 W	1.0 W	1.1 W	1.1 W	1.1 W	1.4	ESE
15	1.2 W	1.0 WSW	0.8 W	1.0 W	0.9 WSW	1.0 W	1.0 W	0.5 SW	1.1 S	1.6 WNW	2.8 NNW	4.8 N	4.7 N	4.8 N	4.2 N	4.2 N	4.6 NNW	5.2 N	5.4 NNW	4.8 N	4.7 N	4.6 N	4.4 W	4.1 N	3.1	N
16	3.9 S	3.8 N	3.3 E	2.9 N	2.9 W	3.7 S	3.7 N	3.6 N	4.1 S	3.5 N	2.9 S	3.3 N	3.0 E	2.8 NNE	2.9 NNE	2.8 NNE	2.6 NNE	2.3 NNE	1.8 NE	1.1 SSW	0.9 SE	0.7 SSW	1.0 W	1.0 W	2.7	N
17	0.8 W	0.9 W	0.5 WSW	0.9 W	1.6 SSW	2.9 SSE	2.4 SSE	1.0 SSE	2.8 SSE	2.9 SSE	2.9 SE	2.6 SSE	3.1 SSE	2.4 SSE	2.4 SSE	2.8 SSE	2.0 SSE	1.5 S	0.7 SW	0.8 SW	1.0 WSW	1.1 W	1.0 W	1.1 W	1.8	SSE
18	1.2 WNW	1.4 WSW	1.7 SSW	1.0 SW	0.9 WSW	0.9 SW	0.8 SSW	0.6 E	0.6 E	0.8 SSE	1.7 NNE	1.7 ESE	2.2 W	2.7 W	1.4 ESE	1.2 NNE	1.1 ESE	0.4 SW	0.5 W	0.9 WNW	0.7 W	1.2 W	0.9 W	0.8 W	1.1	W
19	0.6 W	1.0 W	1.2 W	0.7 W	1.1 W	1.0 W	0.9 W	1.3 W	0.7 W	0.3 W	1.4 NNE	2.4 E	3.0 N	3.0 NNW	2.4 WSW	1.1 NNE	1.1 S	0.4 WSW	0.4 WSW	0.3 WSW	0.6 WSW	0.6 WSW	0.7 W	0.9 W	1.1	W
20	0.9 W	0.6 WSW	0.9 W	0.8 W	0.8 W	0.9 W	0.6 WSW	0.3 SW	0.5 WSW	0.5 E	1.6 S	1.6 NNE	1.6 NNE	1.5 SSW	1.7 SW	3.7 WNW	2.8 WNW	3.6 NW	3.6 NW	3.2 NW	3.1 NW	3.3 NW	4.4 NW	4.3 NW	2.0	NW
21	4.2 NW	3.6 NW	3.3 NW	3.6 NW	3.2 NW	3.2 NW	3.3 NW	3.2 NW	2.7 NW	2.4 NW	2.6 NW	3.0 NW	2.7 WNW	2.8 NW	3.2 NW	3.6 NNW	4.1 NNW	3.8 NNW	3.2 NW	3.5 NW	3.2 NW	3.8 NW	3.8 NNW	3.3 NW	3.3	NW
22	3.6 NW	3.3 NW	4.0 NW	4.0 NNW	4.4 NW	4.6 NNW	5.4 NW	5.0 NW	5.0 NNW	4.6 NW	5.3 NNW	5.0 NW	5.2 NW	5.4 NNW	5.5 NNW	5.5 NNW	5.5 NNW	5.4 NNW	5.9 NNW	5.8 NNW	5.7 NW	6.0 NNW	5.6 NW	4.8 NW	5.0	NW
23	5.0 NW	4.8 NW	4.9 NW	4.6 NW	4.1 NW	3.8 NW	3.1 WNW	3.0 WNW	3.2 NW	3.3 WNW	2.9 NW	3.2 WNW	3.4 NW	3.4 NW	4.1 NW	4.5 NW	4.3 NW	4.4 NW	4.1 NW	3.8 NW	3.9 NW	4.3 NNW	3.7 NW	4.1 NNW	3.9	NW
24	3.8 NNW	3.7 NNW	3.9 NNW	3.9 NNW	3.8 NNW	3.5 NNW	3.1 NNW	2.7 NNW	2.1 NW	1.4 WNW	2.8 NNW	2.9 N	2.7 N	2.7 NNW	2.8 NNW	2.9 N	2.6 NNW	2.9 NNW	2.0 NNW	2.4 NNW	2.7 NNW	3.2 NNW	3.5 NNW	2.9 NNW	3.0	NNW
25	2.9 NNW	2.6 NNW	3.2 NNW	2.6 NW	2.9 NNW	2.2 NNW	1.3 W	1.8 NW	1.1 WNW	1.3 WNW	1.4 W	1.0 W	1.3 W	1.7 WNW	1.7 WNW	2.4 NW	1.8 WNW	1.3 W	3.3 NW	3.6 NW	3.1 NW	2.1 WNW	2.2 WNW	2.5 WNW	2.1	WNW
26	1.8 W	1.1 WSW	1.4 W	1.0 WNW	1.3 WNW	2.2 NW	3.1 NNW	2.4 NW	1.8 W	1.6 W	1.2 W	0.9 WNW	1.4 NW	2.1 NW	1.7 NW	1.0 WNW	2.5 NNW	2.6 NNW	2.8 NNW	2.2 NW	1.6 NW	0.9 W	1.0 WNW	1.1 WNW	1.7	NW
27	1.8 NNW	2.1 NW	2.3 NNW	2.4 NNW	2.1 NNW	1.8 NNW	1.0 SSE	0.8 W	0.9 WNW	1.4 WSW	1.6 WNW	1.7 NW	2.4 NNW	2.0 NW	1.3 W	1.3 WNW	1.1 W	0.7 WSW	1.2 W	1.9 WNW	2.0 WNW	2.2 WNW	2.8 WNW	2.8 WNW	1.7	WNW
28	2.8 NW	2.8 NW	1.9 WNW	2.5 NW	2.9 NW	3.2 NNW	3.8 NNW	3.9 NNW	3.6 NNW	3.5 NNW	2.7 NNW	2.6 NNW	2.6 NNW	2.8 NW	2.8 NNW	2.3 NNW	2.3 NNW	2.3 NNW	2.4 NNW	1.4 WNW	0.8 WSW	1.0 W	1.1 W	1.1 W	2.5	NNW
29	0.9 W	0.6 W	0.7 WSW	0.9 WSW	0.9 W	1.0 W	1.0 W	0.8 W	1.0 W	0.6 WSW	1.1 SE	2.4 SE	2.2 SSE	2.0 SE	1.5 SE	1.6 SE	1.3 SE	1.1 SSE	1.3 SE	1.4 SE	2.0 ESE	1.6 SE	1.4 SSE	1.0 SSE	1.3	SE
30	1.5 SSE	2.0 SSE	1.4 S	0.9 WSW	0.9 SE	0.5 SW	0.6 SSE	0.4 SSW	0.6 SSE	2.0 WSW	2.2 WSW	2.6 WSW	1.6 WSW	1.9 W	2.0 W	2.0 N	1.5 NNW	0.8 WSW	0.8 SSW	0.6 W	0.3 W	0.9 W	0.6 WNW	0.6 W	1.2	WSW
31	0.4 W	0.3 W	0.3 W	0.4 WSW	0.6 WSW	0.7 WSW	0.6 WSW	0.7 SW	1.9 SSE	1.3 S	2.1 SSE	3.4 SE	3.2 SSE	3.8 SSE	2.7 SE	1.9 SSE	1.7 SSE	1.8 SSE	2.4 SSE	1.7 SSE	1.1 S	1.8 S	1.6 S	1.2 SSW	1.6	SSE
月統計	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1

附錄Ⅳ.1-4 114年1月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 93M強風
資料時間: 114年1月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.3 E	0.2 E	0.2 E	0.6 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 S	0.1 SSW	0.2	E
02	0.2 SW	0.2 SW	1.4 SSW	1.6 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 S	0.2 S	0.2 SSE	0.2 ESE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.6 SSE	2.0 SSE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 S	1.5 S	1.8 SSW	5.5 SSW	4.3 SW	0.2 SW	0.9	SSE
03	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.1 SSW	0.0 SE	0.0 SW	0.0 SW	0.0 WSW	0.0 WSW	0.0 WSW	0.0 WSW	0.0 SW	0.0 SW	0.0 S	0.0 S	0.0 SW	0.0 S	0.1	WSW
04	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 SE	0.0 N	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 ESE	0.0	N
05	0.0 S	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.0 ESE	0.0 SW	0.0 N	0.0 ENE	0.1 ENE	0.1 SSE	0.0 N	0.0 SSW	0.0 N	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
06	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1 SSE	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 WSW	0.2 SSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 W	0.2 WSW	0.2 SSW	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2	N
07	0.2 E	0.2 ESE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ENE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2	E
08	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 S	0.2 SSW	0.2 S	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 S	0.2 S	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SSW	0.2 SW	0.2	SSE
09	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2	WSW
10	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SSW	0.2 SSE	0.2 SE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2	WSW
11	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ESE	0.2 W	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SSW	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ENE	0.2 SSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SW	0.2	ENE
12	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SSE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 SSE	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2	SW
13	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2	SE
14	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 S	0.2 S	0.2 SSW	0.2 S	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2	S
15	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 S	0.2 SW	0.2 ESE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 E	0.2 ENE	0.2 E	0.2 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2	E
16	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 S	0.2 S	0.2	E
17	0.2 S	0.2 S	0.2 SSE	0.2 S	0.2 S	0.2 SSE	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2 SSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2	S
18	0.2 S	0.2 SSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SSW	0.2 ESE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2	ENE
19	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 SSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SSW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SSE	0.2 ESE	0.2 ENE	0.2 ENE	1.1 ENE	0.4 ENE	0.0 NNE	0.0 ENE	0.0 NE	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.2	ENE
20	0.0 NNE	0.0 NE	0.0 NNE	0.0 ENE	0.0 NNE	0.0 NNE	0.0 NE	0.0 NNE	0.0 SE	0.0 SE	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 S	0.1 WSW	0.1 W	0.0 E	0.0 E	0.0 E	0.0 ENE	0.0 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.0	ENE
21	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 E	0.1 E	0.0 ESE	0.0 ESE	0.0 SE	0.0 E	0.0 ESE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.2 ENE	0.1 ENE	0.2 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1	ENE
22	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.0 ENE	0.2 ENE	0.1 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.1 ENE	0.2 ENE	0.2	ENE
23	0.2 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.0 E	0.0 E	0.0 E	0.0 E	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 NNE	0.0 E	0.0 ESE	0.0 E	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.1 NE	0.1 ENE	0.1	ENE
24	0.1 ENE	0.0 NE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NE	0.0 E	0.0 NE	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 NE	0.0 NE	0.0 NE	0.0 ENE	0.0 NE	0.0 NE	0.0 NE	0.0 NE	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 NNE	0.0 NNE	0.0	NE
25	0.0 NNE	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 NNE	0.0 NNE	0.0 N	0.0 ESE	0.0 NNE	0.0 NE	0.0 ENE	0.0 E	0.0 E	0.1 ENE	0.1 ENE	0.0 NE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.0 E	0.0 E	0.0 E	0.0	ENE
26	0.0 ESE	0.0 SE	0.0 SSE	0.0 ENE	0.0 SE	0.1 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.0 NNE	0.0 ESE	0.0 SSE	0.0 ENE	0.1 ENE	0.2 E	0.2 ENE	0.1 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.0 SE	0.0 ENE	0.0 E	0.1	ENE
27	0.1 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.0 NE	0.0 N	0.0 NE	0.0 N	0.0 ENE	0.1 ENE	0.2 ENE	0.1 E	0.0 SE	0.1 ENE	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 E	0.0 ENE	0.0 SSE	0.0 E	0.0 SE	0.1	ENE
28	0.0 E	0.1 ENE	0.0 E	0.1 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.1 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.1 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.0 NNE	0.0 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1	ENE
29	0.0 NE	0.0 NNE	0.0 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
30	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
31	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.1	N
月統計	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	ENE

附錄Ⅳ.1-3 114年1月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M強風
資料時間: 114年1月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	5.1 NNE	5.2 N	5.4 NNE	5.3 N	5.3 NNE	5.5 NNE	5.3 NNE	5.4 NNE	5.3 NE	5.2 NE	5.2 N	5.2 NNE	5.2 N	5.4 N	5.4 N	5.5 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.5 NE	5.4 NE	5.6 NE	5.6 NE	5.7 SW	5.7 SW	5.4	NNE
02	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 ESE	5.7 NE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SE	5.7 SSE	5.7 SE	5.7 S	5.7 SSW	5.7 S	5.7 SW	5.7 SW	5.6 SW	5.7	SW
03	5.6 SW	5.6 WSW	5.7 W	5.6 WSW	5.6 W	5.6 WNW	5.3 NW	4.8 WSW	4.8 SSE	1.8 E	0.5 N	0.4 W	0.4 E	0.4 E	0.4 S	1.3 N	3.5 N	4.2 E	4.6 E	4.2 N	4.8 N	5.1 N	5.4 E	5.6 E	3.8	E
04	5.5 N	5.6 N	5.6 N	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NE	5.7 NE	5.7 NNE	5.7 SW	5.7 S	5.7 E	5.7 ESE	5.7 E	5.7 E	5.7 SE	5.7 ESE	5.7 SSE	5.7 S	5.7 SSW	5.7 SW	5.7 SSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7	SW
05	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SSW	5.7 SSE	5.7 S	5.7 SSE	5.7 ENE	5.6 NNE	5.6 N	5.6 NNE	5.6 NNE	5.7 SSW	5.6 SW	5.6 SW	5.6 SW	5.6 WSW	5.6 SW	5.6 SW	5.7	WSW
06	5.6 WSW	5.6 WSW	5.6 WSW	5.6 WSW	5.6 WSW	5.5 SW	5.5 SW	5.6 WSW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 S	5.7 E	5.7 N	5.7 N	5.7 N	5.7 N	5.7 SSE	5.7 NW	5.7 WNW	5.7 NW	5.7 WSW	5.6 N	5.6 N	5.6 NNE	5.6	WSW
07	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.7 N	5.7 N	5.7 NNE	5.6 NNE	5.6 NE	5.6 NNE	5.6 NE	5.6 NE	5.6 ENE	5.7 ENE	5.7 ENE	5.6	N
08	5.6 ENE	4.2 ENE	0.4 NE	0.6 ENE	4.2 SSE	5.5 SW	5.6 SW	5.6 SW	5.6 SW	5.6 S	5.5 SSW	5.4 SE	5.6 ESE	5.6 SSE	5.6 SSE	5.6 SSE	5.5 S	5.3 S	5.4 SSW	5.4 SW	5.6 WNW	5.6 WSW	5.6 WSW	5.5 WSW	5.0	SW
09	5.5 WSW	5.5 WSW	5.4 WSW	5.5 SW	5.4 W	5.5 WNW	5.5 W	4.1 WNW	3.1 NW	3.3 WNW	3.7 NW	3.5 ENE	5.0 E	4.7 N	4.8 N	4.7 E	5.6 WSW	5.6 NW	5.5 WSW	5.5 WSW	5.5 WSW	5.5 WSW	5.5 WSW	5.5 W	5.0	WSW
10	5.6 WNW	5.5 SSE	5.6 E	4.7 E	4.9 N	4.8 N	5.2 N	5.6 N	3.5 N	0.8 N	4.0 N	4.8 N	4.8 N	4.6 N	5.1 N	5.5 N	5.6 N	5.6 N	5.7 E	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.7 N	5.0	N
11	5.7 N	5.7 N	5.7 NNE	5.7 N	5.7 N	5.7 E	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SE	5.7 NNE	5.7 NE	5.7 ENE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NE	5.7 NNE	5.7 SSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7	SW
12	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 E	5.7 E	5.7 NE	5.7 NE	5.7 NE	5.7 NE	5.7 ENE	5.7 ENE	5.7 SE	5.7 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7	WSW
13	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 E	5.7 ENE	5.7 E	5.7 E	5.7 E	5.7 E	5.7 ESE	5.7 ESE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7	SSE
14	5.7 SE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 S	5.7 SW	5.7 SW	5.7 S	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 SSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7	SSE
15	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.5 WSW	5.3 WSW	2.2 SW	0.4 NW	0.3 ESE	0.3 NNE	0.3 NE	0.4 NNE	0.4 NNE	0.3 NE	0.3 NNE	0.4 NNE	0.7 NNE	1.1 NE	1.4 NNE	1.8 NNE	3.5 NE	2.4 NE	2.6	NNE
16	2.0 NE	0.4 NNE	0.3 NE	0.3 NE	0.3 NE	0.3 NE	0.5 NE	0.6 NE	0.8 NE	1.0 NE	2.8 ENE	4.2 ENE	4.2 ENE	5.5 ENE	5.5 ENE	5.6 ENE	5.6 ENE	4.6 ENE	1.4 ESE	0.3 S	0.3 S	0.4 SSW	2.2 SW	3.8 SW	2.2	NE
17	4.6 SW	5.0 SW	5.4 SSW	5.5 SW	4.3 SSW	0.7 SSW	1.9 SSW	2.3 SSW	5.5 SSW	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 WSW	5.7 WNW	5.7 NW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SSW	5.0	SSW
18	5.7 SSW	5.7 WSW	5.7 W	5.7 W	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 ENE	5.7 NE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NE	5.6 NE	5.5 NE	1.2 E	5.2 SW	5.6 SW	5.6 WSW	5.5 W	5.6 WSW	5.6 WSW	5.5	SW
19	5.5 SW	5.5 WSW	5.5 WSW	5.5 SW	5.5 SW	5.5 WSW	1.6 SW	0.3 WSW	0.3 SW	0.4 WSW	0.3 ENE	0.3 NE	0.3 NE	0.4 NNE	0.4 NNE	0.6 NE	0.6 NE	0.8 NE	2.3 SSW	0.4 WSW	0.4 SW	0.4 SSW	0.6 WSW	0.9 SW	1.9	SW
20	2.4 ESE	2.6 SW	0.9 S	1.2 WNW	1.7 WSW	2.2 SW	4.0 WNW	5.0 WSW	5.5 NE	5.0 SE	1.5 NNE	4.4 NE	4.9 ENE	2.4 ENE	5.6 SSW	5.6 SSE	4.9 SSE	0.4 W	0.4 W	0.4 W	0.4 W	0.4 E	0.3 N	0.3 N	2.6	W
21	0.4 N	0.4 S	0.5 N	0.4 E	0.4 E	0.6 E	0.6 N	0.4 S	0.4 W	0.4 S	0.4 S	0.5 N	2.8 E	2.9 N	2.3 N	1.0 N	0.4 N	0.3 N	0.4 N	0.4 N	0.3 N	0.3 N	0.3 N	0.4 N	0.7	N
22	0.7 E	0.4 E	0.3 N	0.3 NNE	0.3 N	0.3 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.5 N	0.5 N	0.6 N	0.5 N	0.4	N
23	0.5 E	0.5 N	0.7 N	1.0 E	0.1 NNW	0.2 NNW	0.2 NNW	0.2 NNW	0.2 NNW	0.1 NNW	0.1 NNW	0.1 NNW	0.2 NNW	0.1 NNW	0.1 N	0.1 W	0.1 N	0.1 N	0.1 W	0.1 N	0.1 W	0.1 N	2.3 S	4.5 N	0.5	NNW
24	5.0 N	5.0 N	5.2 N	5.3 N	5.4 N	5.4 NNE	5.5 N	5.2 NNE	5.6 N	5.7 WSW	5.6 NNE	5.5 NE	5.6 NNE	5.6 NE	5.6 NNE	5.6 NE	5.6 NNE	5.4 NNE	5.6 NNE	2.6 NNE	3.7 NNE	4.3 NNE	4.2 NNE	5.0 NNE	5.1	NNE
25	5.4 NNE	5.5 N	3.7 N	1.1 N	3.1 NNE	5.4 ESE	5.6 NW	5.5 WSW	5.6 WSW	5.0 WSW	5.5 SW	2.6 NW	0.9 NNW	0.4 SSE	0.4 NNW	0.4 E	0.4 S	0.4 NW	0.4 E	0.3 E	0.3 N	0.4 W	0.4 N	0.4 N	2.5	N
26	0.5 SSE	4.4 NW	5.5 WSW	5.4 NNW	5.2 WSW	2.1 E	0.6 N	1.0 E	2.0 NW	1.7 NNW	5.5 NW	4.3 W	2.5 NE	1.7 N	1.5 N	3.4 S	0.8 NNE	1.3 N	2.2 N	3.6 N	4.8 E	5.7 NW	5.7 WNW	5.7 SSW	3.2	N
27	5.6 E	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.7 NE	5.6 NE	5.7 S	5.7 NNW	5.3 NNW	0.4 WSW	0.9 E	0.6 NNE	3.2 S	5.2 WSW	3.6 S	4.7 S	5.6 NNW	5.6 NNW	4.2 W	4.5 WSW	0.9 WSW	0.4 N	0.4 W	4.0	NNE
28	0.4 W	1.1 E	3.7 NNW	2.1 S	1.3 N	2.9 N	4.0 NNE	4.5 NNE	4.8 N	5.5 N	5.6 NNE	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.7 S	5.6 WSW	5.4 SW	2.4 SW	0.4 SW	4.2	NNE
29	0.4 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.4 SW	4.3 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 S	5.7 SSE	5.7 SE	5.7 S	5.6 S	5.6 SSE	5.6 SSE	5.6 SSE	5.6 S	5.6 SSW	5.6 S	3.4	SW
30	5.6 W	5.1 SSW	0.4 SSW	1.5 SW	0.5 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	1.8 SW	5.6 WNW	5.7 NW	5.7 WNW	5.7 NW	5.6 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	4.2	NNE
31	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 ENE	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 S	5.7 SSW	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 SSW	5.7 WSW	5.7 W	5.7 WNW	5.7 WSW	5.7	SSW
月統計	4.3	4.4	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	3.9	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.1	4.2	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	N

附錄Ⅳ.1-6 114年2月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

鹽寮
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
風速

儀器高度: 63M強風
資料時間: 114年2月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2	W
02	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 WSW	0.2 SW	0.2	W
03	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
04	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
05	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 SSW	0.0 SE	0.0 N	0.0 SE	0.0 N	0.1	N
06	0.0 N	0.0 SSW	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
07	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
08	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.1 SW	0.0 ENE	0.2	SW
09	0.0 N	0.0 ESE	0.2 SW	0.2 SW	0.1 S	0.1 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.1 SW	0.0 N	0.0 N	0.2	SW
10	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.1 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.1 S	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.0 N	0.1 W	0.0	N
11	0.2 W	0.2 W	0.2 WSW	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.1 WSW	0.0 WSW	0.0 WSW	0.0 WSW	0.0 S	0.0 SSW	0.2 WSW	0.2	WSW
12	0.2 WSW	0.2 WSW	0.1 WSW	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.2 WSW	0.0 ENE	0.0 N	0.1 S	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 WSW	0.2 SW	0.1	N
13	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
14	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.1 ESE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.1	SW
15	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
16	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.1 W	0.0 N	0.0 SE	0.2 W	0.2 W	0.0 ENE	0.0 N	0.0 W	0.1 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2	W
17	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 WSW	0.0 S	0.0 ESE	0.0 ESE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1	W
18	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ESE	0.0 S	0.0 ESE	0.0 N	0.0	N
19	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.1	N
20	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SW	0.2	SW
21	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
22	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
23	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
24	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
25	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.1 ESE	0.0 N	0.1 S	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1	N
26	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1 SSW	0.2 W	0.1 SSW	0.0 N	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
27	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
28	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 SSW	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.0 N	0.1 SSW	0.1 W	0.0 SE	0.0 N	0.0 SSE	0.0 ENE	0.0 N	0.0 S	0.1 WSW	0.0	N
月統計	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.14	0.1	SW

附錄Ⅳ.1-5 114年2月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

鹽寮
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
風速

儀器高度: 21M強風
資料時間: 114年2月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	0.5 SSW	0.5 S	1.0 WSW	0.9 SE	0.9 S	0.7 SE	0.5 SSW	1.0 W	0.7 WSW	1.0 SSE	2.9 SE	3.2 SSE	3.0 SSE	2.4 SSE	1.8 W	1.5 ESE	1.2 W	5.0 NW	5.6 NNW	5.6 NNW	4.9 NNW	4.7 NNW	4.3 NNW	3.9 NNW	2.4	NNW
02	3.3 NW	2.5 NW	2.3 NW	2.5 NW	2.6 NW	1.8 NW	2.8 NW	3.0 NW	2.3 WNW	2.1 WNW	1.6 WNW	1.6 NW	2.4 NW	1.4 WNW	1.5 WNW	1.7 WNW	1.9 NW	2.3 NW	3.4 NW	3.0 NNW	2.7 NNW	2.7 NNW	3.2 S	1.9 WSW	2.36	NW
03	3.4 NNW	4.3 NNW	4.1 NNW	4.0 NW	4.3 NNW	4.5 NNW	4.2 NW	4.8 NW	4.2 NW	4.1 NW	5.2 NW	4.8 NW	4.2 NW	5.0 NW	4.3 NW	5.0 NW	5.4 WNW	5.0 NW	4.3 NW	4.6 NW	4.9 NW	5.7 NNW	5.3 NW	5.0 NW	4.61	NW
04	5.6 NW	5.6 NW	5.1 NW	3.5 NW	3.1 NW	4.0 NW	3.6 NW	4.6 NNW	4.0 NW	3.3 NNW	3.5 NNW	4.5 NNW	3.9 NNW	3.8 NNW	3.2 NNW	3.2 NNW	3.2 NW	3.0 NW	2.9 NW	1.7 NW	1.6 WNW	1.0 W	1.1 W	1.1 W	3.33	NW
05	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.0 WSW	0.9 W	0.8 WSW	1.9 ENE	2.6 NE	2.5 ENE	2.6 ENE	2.6 ENE	2.6 ENE	2.0 E	2.0 E	1.9 E	1.8 E	1.7 E	2.4 ENE	3.1 ENE	2.0 E	2.1 E	3.0 ENE	3.2 NE	1.98	ENE
06	3.4 NE	3.7 NE	3.6 ENE	4.1 ENE	4.0 NE	3.5 ENE	3.1 ENE	2.9 ENE	3.1 ENE	3.8 ENE	3.4 ENE	2.8 ENE	2.8 E	1.2 SE	0.6 SW	0.7 SSW	1.0 WSW	0.7 WSW	0.8 ESE	1.6 E	1.2 SE	0.6 S	0.6 S	1.1 W	2.26	ENE
07	1.7 E	1.7 ENE	1.6 S	4.4 NNW	5.0 NW	4.6 NW	5.4 NW	5.4 NW	4.7 NNW	4.4 NW	4.2 NNW	4.6 NNW	5.7 NNW	5.4 NW	5.2 NW	5.3 NNW	5.2 NNW	5.0 NW	5.1 NNW	5.0 NNW	5.2 NNW	5.6 NNW	6.0 NNW	6.1 NNW	4.69	NNW
08	6.4 NNW	5.8 NNW	5.8 NNW	4.7 NNW	4.7 NNW	4.9 NNW	5.0 NNW	4.6 NNW	5.0 NNW	4.7 NNW	4.7 NW	4.6 NNW	4.6 NW	4.5 NNW	4.6 NNW	4.6 NW	5.2 NNW	4.9 NNW	4.0 NNW	4.1 NNW	3.7 NNW	3.9 NNW	3.5 NNW	3.3 NNW	4.65	NNW
09	2.7 NNW	2.1 NNW	2.4 WNW	1.4 WSW	2.0 ESE	3.3 NNW	3.8 NNW	2.7 NW	3.3 NNW	2.8 NW	3.3 NNW	3.3 NW	2.9 NW	3.1 NW	3.0 NNW	3.7 NNW	3.5 NNW	3.5 NNW	3.3 NNW	2.9 W	3.0 N	3.3 NNE	3.1 NNE	2.9 NNE	2.97	NNW
10	3.1 NNE	2.9 NNE	2.4 NE	2.4 NE	2.0 NE	1.1 SSE	1.3 W	1.1 W	0.9 WSW	0.9 SSW	0.8 SSW	1.5 ESE	1.8 ESE	1.8 E	1.7 ESE	1.2 ESE	1.5 E	1.3 ESE	1.6 E	1.8 ESE	1.1 ESE	1.2 ESE	2.3 S	1.1 SSE	1.63	ESE
11	1.2 SSW	0.6 SW	0.6 SSW	0.8 SSW	0.8 SW	1.0 WSW	0.8 SW	0.8 S	1.7 SE	3.1 SSE	2.4 SE	1.2 SE	2.2 SE	2.7 SSE	2.8 SE	3.0 SSE	3.0 SE	2.3 SE	2.5 SE	3.2 SE	3.1 SE	2.5 ESE	1.5 SSE	1.6 S	1.9	SE
12	1.6 S	1.5 SW	1.7 SSW	2.0 S	1.2 SSW	0.7 WSW	0.9 W	0.4 S	0.5 S	0.5 E	0.7 ESE	0.5 ENE	1.6 ESE	1.7 SE	1.1 SE	1.0 S	0.5 SW	0.5 NW	1.3 W	0.5 SSE	0.3 WNW	0.8 W	2.8 NW	5.6 NNW	1.24	S
13	5.2 NNW	5.1 NW	5.3 NW	5.3 NW	4.8 NW	5.3 NW	4.5 NW	4.7 NW	4.0 NNW	3.5 NNW	4.2 N	4.7 N	4.2 N	3.6 NNW	3.5 NNW	3.8 NNW	3.8 N	3.6 W	3.3 N	3.4 S	3.0 N	2.8 NNE	2.8 NNE	2.9 NNE	4.05	NW
14	2.4 NE	2.7 NE	2.6 NE	2.6 NE	2.5 NE	2.3 ENE	1.8 ENE	1.4 E	2.0 ENE	2.0 ENE	2.2 ENE	2.1 ENE	2.6 ENE	1.2 ENE	1.7 ENE	1.5 E	0.7 E	0.4 WSW	0.9 WSW	0.3 SSW	0.6 WSW	0.6 WSW	0.3 WSW	0.2 WSW	1.57	ENE
15	0.7 SW	0.7 WSW	0.8 WSW	0.7 WSW	1.0 WSW	0.8 WSW	0.8 WSW	0.6 WSW	0.3 W	0.9 NNE	1.7 SE	2.4 SE	2.1 SE	2.0 SE	2.0 ESE	2.3 SSE	1.5 ESE	1.3 S	0.7 W	0.6 SSE	0.4 SE	0.1 SSW	0.5 W	0.5 SW	1.07	WSW
16	1.4 WSW	2.2 SW	1.6 SW	2.2 SW	1.8 SW	2.5 SW	2.9 SW	2.9 SW	1.8 WNW	2.3 WNW	2.9 WNW	2.4 NW	2.1 NW	2.5 NW	2.0 NW	2.6 NW	3.0 NW	3.0 NW	3.3 NW	2.8 NW	3.5 NNW	2.5 NNW	2.7 NNW	2.2 NNW	2.46	NW
17	1.2 WNW	2.1 NNW	1.8 NW	1.5 WNW	2.7 NNW	2.6 N	2.4 NNW	2.9 N	3.5 N	3.1 N	3.0 N	2.7 NNE	2.5 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	2.5 NNE	3.0 NNE	2.9 NNE	3.0 NNE	3.2 NNE	2.9 NNE	3.5 NNE	3.1 N	2.64	NNE
18	2.8 S	2.6 NNW	1.4 WNW	1.6 N	1.8 E	1.9 WSW	2.1 W	2.5 W	3.5 NNW	3.5 N	2.8 S	3.4 NNW	3.0 W	3.1 N	3.3 NNW	3.8 NNW	3.5 N	3.5 N	3.5 E	3.4 W	3.8 NNE	3.7 S	4.1 NNE	3.8 NNE	3.01	N
19	3.4 NNE	3.4 NNE	2.8 NNE	3.1 NNE	3.0 NE	2.7 NE	2.8 NE	2.6 NE	2.4 NNE	2.4 ESE	2.5 NNE	2.4 S	2.2 NE	1.9 NE	1.6 ENE	0.8 SSW	0.6 WSW	0.9 SW	1.3 E	1.9 E	2.4 ENE	2.8 E	2.1 ESE	1.9 ESE	2.25	NNE
20	2.0 ESE	2.0 ESE	1.2 SE	0.8 SSW	0.7 SSW	0.6 WSW	0.5 WSW	0.4 WSW	0.8 W	0.4 SSW	0.7 SW	0.6 S	1.0 NE	1.4 ENE	1.0 E	0.7 NW	1.0 W	0.8 NW	0.7 W	0.5 W	1.8 WSW	3.9 NW	4.2 NW	4.4 NW	1.34	NW
21	3.4 NW	3.5 WNW	3.9 NW	3.5 NW	3.5 NW	3.4 NW	3.9 NW	3.3 WNW	3.4 NW	4.6 NW	4.8 NNW	4.2 NNW	4.2 NW	4.4 NNW	4.2 NNW	4.5 NW	4.3 NNW	4.3 NNW	4.5 NNW	4.2 NNW	4.0 NNW	4.0 NNW	3.5 W	3.5 NNW	4.0	NNW
22	3.6 N	3.0 NNE	3.2 S	3.2 W	2.9 E	3.2 S	3.7 S	3.6 S	3.3 NNE	3.2 NE	2.9 ENE	2.6 NNE	3.4 NNE	3.4 E	3.6 S	3.7 N	3.1 W	2.8 NNW	2.8 NNW	2.4 NNW	2.9 NNW	3.6 NNW	3.8 NW	3.7 NW	3.2	S
23	2.7 NW	2.5 NW	3.1 NW	3.0 NW	3.3 NW	3.4 NW	3.9 NW	3.6 NW	4.0 NW	3.8 NW	4.9 NW	5.0 NW	4.3 NW	4.8 NW	4.6 NW	5.0 NW	5.0 NW	5.4 NW	5.0 NW	4.5 NW	4.4 NNW	4.6 NW	4.9 NW	4.3 NNW	4.2	NW
24	4.5 NNW	3.7 NNW	4.6 NNW	4.0 NNW	4.9 NNW	5.2 NNW	4.8 NW	5.0 NW	4.6 NW	4.1 NNW	4.1 NNW	5.0 NNW	4.5 NNW	4.2 NNW	4.5 NNW	4.2 NNW	3.5 N	3.4 E	3.4 S	3.7 NNE	3.3 E	2.8 NNE	2.4 NE	2.3 NE	4.0	NNW
25	2.5 NE	2.9 NE	2.4 ENE	2.7 ENE	2.6 ENE	1.9 E	1.9 SE	1.1 S	0.4 SSW	0.8 SSE	1.8 SE	1.9 ESE	2.5 ESE	2.5 ESE	2.5 SE	2.6 SSE	1.7 SSE	1.0 S	1.0 SSW	0.8 W	0.6 W	0.8 SW	0.6 WSW	1.1 W	1.7	ENE
26	1.0 WNW	0.8 NW	1.0 WSW	1.6 SW	2.6 SW	3.3 SW	3.2 SW	3.0 SW	2.7 SSW	2.0 SW	1.7 SW	1.5 SSE	1.0 ESE	1.8 NNE	1.5 W	1.2 NNW	0.8 WNW	0.4 SSW	0.3 SSW	0.8 W	0.7 W	0.7 S	0.8 SSE	0.9 SSW	1.5	SW
27	1.3 S	1.0 SSW	1.6 S	2.4 S	1.7 SSW	1.5 SSW	1.5 SSW	1.6 SSW	1.7 SSW	1.7 S	2.0 SSE	2.3 ESE	1.4 W	0.9 E	1.2 NE	1.6 SE	1.1 ESE	0.5 ESE	0.6 SSW	0.9 W	0.9 W	1.0 W	0.9 W	1.4 W	1.4	SSW
28	1.2 W	1.3 W	1.0 SW	1.0 SSW	1.2 WSW	1.3 W	1.4 W	0.7 W	0.6 NE	1.2 NE	2.1 NE	2.4 NNE	1.9 NE	1.9 ENE	2.0 E	3.0 SSE	2.7 SE	1.6 SE	1.2 E	2.1 SE	1.4 SE	1.2 WSW	1.3 SW	1.5 SSW	1.6	W
月統計	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.8	2.9	2.9	2.8	2.6	2.7	2.6	2.5	2.6	2.6	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6	NW

附錄Ⅳ.1-8 114年2月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

鹽寮
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
風速

儀器高度: 93M強風
資料時間: 114年2月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 E	0.2 E	0.8 E	1.2 E	0.7 E	3.2 ENE	0.0 N	0.0 N	0.1 NE	0.2 ESE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.4	E
02	0.2 SE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 S	0.2 S	0.2 S	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2	SSE
03	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 ESE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2	SE
04	1.5 ESE	0.2 ESE	1.1 ESE	1.2 ESE	1.1 ESE	0.2 ESE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 ESE	0.2 SE	0.2 ESE	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.4	ESE
05	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 E	0.2 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.0 ENE	0.0 NNE	0.1 ENE	0.2 E	0.2 E	1.6 E	5.1 E	3.5 E	5.5 E	5.5 ENE	4.9 E	5.3 E	5.5 ENE	5.5 ENE	1.9	E
06	5.5 ENE	5.5 ENE	5.5 ENE	5.5 ENE	5.5 ENE	5.5 ENE	5.5 ENE	5.5 E	5.5 E	5.5 E	5.5 E	4.4 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 SE	2.8	E
07	0.2 ESE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	1.7 ESE	5.4 ESE	4.9 ESE	4.5 ESE	4.5 SE	4.5 SE	3.6 ESE	0.5 ESE	4.8 ESE	3.8 ESE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	1.7	ESE
08	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 E	0.2 ESE	0.2 ESE	0.5 ESE	0.6 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 E	0.2 E	0.2	ESE
09	0.2 E	0.2 ESE	0.1 ESE	0.0 E	0.1 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 E	0.2 ESE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.1 ENE	0.1 ENE	0.2	ESE
10	0.1 ENE	0.1 ENE	0.0 ENE	0.0 NNE	0.0 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1 NE	3.9 ENE	1.9 ENE	3.0 ENE	1.8 ENE	2.2 ENE	0.0 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.6	N
11	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NE	0.0 N	0.1 ENE	0.0 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NE	0.0 NE	0.0 N	0.0 N	0.0	N
12	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NE	0.0 NE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1 E	0.2 SE	0.0	N
13	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 E	0.2 ESE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ENE	0.1 NE	0.2 NE	0.2 NE	1.2 NE	0.2	ESE
14	5.5 NE	2.1 NE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NNE	0.0 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.3	N
15	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 E	0.1 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 E	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.1	ESE
16	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SSE	0.2 SE	0.1 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SE	0.2 SSE	0.2 SE	0.2 SSE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 ENE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2	SE
17	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ESE	0.3 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.4 ENE	0.3 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2	ENE
18	0.2 ENE	0.2 NE	0.2 ENE	0.2 NE	0.2 ENE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 ENE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	1.1 ENE	1.2 ENE	0.3 NE	0.3	NE
19	0.1 ENE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 ENE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2	ENE
20	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.1 ENE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 ENE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2	ENE
21	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.1 NNE	0.2 NE	0.1 NE	0.1 NE	0.1 NE	0.0 NE	0.0 N	0.0 N	0.2	NE
22	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NNE	0.0 NE	0.1 ENE	0.2 ENE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.1	NE
23	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NNE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NNE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2	NE
24	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.1 NE	0.2	NE
25	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1 E	0.8 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.1	N
26	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 E	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NNE	0.2 E	0.0 NE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1	E
27	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NE	0.1 ENE	0.0 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
28	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
月統計	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	N

附錄Ⅳ.1-7 114年2月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

鹽寮
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
風速

儀器高度: 63M強風
資料時間: 114年2月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	0.4 WSW	0.4 WSW	0.4 W	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.4 SW	0.4 WSW	3.5 S	5.5 S	5.4 SSW	5.7 SSW	5.6 S	5.7 S	5.7 ENE	5.6 SE	5.7 WSW	1.8 E	0.5 N	0.5 N	0.3 N	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	2.3	S
02	0.3 N	0.3 S	0.4 N	0.3 S	0.3 E	0.3 S	0.3 S	0.3 S	0.4 NNW	0.4 NNW	0.4 NNW	0.3 WSW	0.3 E	0.4 NNW	0.4 NNW	0.4 NNW	0.3 S	0.3 E	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.2 NE	0.2 NE	0.3	S
03	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 N	0.3 N	0.4 E	0.4 N	0.4 E	0.4 S	0.4 S	0.4 N	0.4 NNW	0.4 NNW	0.4 N	0.4 W	0.4 E	0.4 E	0.4 NNE	0.4 N	0.4 N	0.4	NNE
04	0.4 N	0.4 S	0.5 N	0.4 N	0.4 W	0.4 E	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.3 N	0.4 N	0.5 N	0.7 N	1.1 N	1.2 N	1.7 N	2.8 E	2.6 E	1.8 E	2.8 E	2.2 ENE	5.4 SW	5.5 SW	5.5 SW	1.6	N
05	5.5 SW	5.5 SW	5.6 SW	5.6 SSW	5.6 SSW	5.5 SSW	5.5 SSE	5.3 SSE	4.0 ESE	5.3 ESE	5.4 SE	5.3 SE	5.6 SE	5.6 SE	5.6 SSE	5.6 SE	5.6 SE	5.6 SSE	5.5 SE	5.4 SE	5.3 S	0.3 SE	0.3 ESE	0.3 E	4.8	SE
06	0.3 E	0.3 E	0.3 ESE	0.3 ESE	0.3 E	0.3 ESE	0.3 E	0.3 E	0.3 E	0.3 E	0.3 E	0.3 ESE	0.3 SE	0.3 SSE	0.3 SSW	0.3 SSE	0.2 ESE	0.3 SSE	0.2 E	0.2 E	0.3 SE	0.3 ESE	0.3 SE	0.4 W	0.3	E
07	0.3 SE	0.2 ENE	0.2 NE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.4 N	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.4 NNE	0.3 NNE	0.4 NNE	0.4 N	0.4 N	0.5 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 NNE	0.4 NNE	0.5 NNE	0.4	NNE
08	0.4 NNE	0.5 N	0.4 NNE	0.4 NNE	0.3 NNE	0.4 NNE	0.4 N	0.5 N	0.6 N	0.6 N	1.0 N	0.7 N	1.0 N	0.8 N	1.0 N	1.1 N	1.3 N	1.2 N	1.5 N	1.3 N	1.5 N	2.4 NNE	3.0 N	4.1 NNE	1.1	N
09	2.9 NNE	0.5 NNE	2.7 E	1.6 SW	0.3 SSE	0.3 NNE	0.3 N	0.3 N	0.3 N	0.3 N	0.3 NNE	0.3 N	0.3 N	0.6 N	0.3 N	0.3 N	0.4 N	0.4 NNE	0.4 NNE	0.4 N	0.4 NNE	0.4 NE	0.8 ENE	2.4 ENE	3.4 ENE	0.9	N
10	3.9 ENE	5.0 ENE	5.5 E	5.6 SE	5.6 SSE	5.7 S	5.7 SW	5.6 SW	5.6 SW	5.6 SW	5.6 S	5.7 SSE	5.6 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SE	5.6 SSE	5.6 SE	5.6 SSE	4.8 SSE	3.0 SSE	0.4 SW	0.3 SSW	5.0	SSE
11	0.3 SW	0.3 S	0.3 S	0.4 S	0.4 SSW	1.0 SSW	1.7 SSW	3.1 S	5.4 S	5.6 S	5.5 S	5.6 SSW	5.7 SSW	5.6 S	5.4 S	5.6 S	5.4 S	4.8 S	3.0 S	1.6 SSE	0.6 SSE	0.5 ESE	0.4 S	0.4 S	2.9	S
12	0.3 S	0.4 SSW	0.6 W	2.7 WSW	5.2 WSW	5.4 SW	1.8 S	0.4 SSW	0.4 SSW	0.5 ESE	0.4 ESE	0.4 SE	1.9 SSW	5.4 S	2.7 S	0.3 S	0.3 S	0.2 NNE	0.4 NW	0.3 W	0.3 WSW	0.4 WNW	0.3 E	0.4 NNE	1.3	S
13	0.3 NNE	0.4 NNE	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.3 NNE	0.3 NE	0.3 NE	0.4 NE	0.4 NE	0.3 NE	0.3 NE	0.3 NE	0.3 NE	0.3 NE	0.3 NNE	0.3 NE	0.3 NE	0.3 ENE	0.3 ENE	0.3 ENE	0.3	NE
14	0.3 ENE	0.3 ENE	0.3 ENE	0.3 E	0.3 E	0.3 E	0.3 ESE	0.3 SSE	0.3 SE	0.3 E	0.3 E	0.3 E	0.3 ESE	0.3 E	0.3 E	0.3 E	0.3 E	0.3 ENE	0.3 S	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.3	E
15	0.3 W	0.2 N	0.3 SSW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 S	0.3 SSE	0.4 S	0.4 SSE	0.3 S	0.4 S	0.4 S	0.3 SSE	0.3 SSW	0.3 NNE	0.3 SSW	0.3 S	0.3 E	0.3 E	0.3 SW	0.3	SW
16	0.4 W	0.4 W	0.4 WNW	0.4 W	0.4 W	0.4 W	0.4 W	0.4 W	0.5 NW	0.4 NNW	0.4 S	0.6 S	0.7 E	0.9 E	0.4 N	0.6 N	0.5 E	0.6 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.3 NNE	0.5	N
17	0.3 NNE	0.4 NE	0.4 ESE	3.8 S	0.5 NE	0.7 NE	1.0 ENE	1.9 ENE	3.6 NNE	5.2 NNE	5.5 NE	5.6 ENE	5.6 NE	5.6 ENE	5.6 ENE	5.4 ENE	5.3 ENE	5.0 ENE	5.0 ENE	5.4 ENE	5.1 ENE	5.1 ENE	5.2 NE	5.1 NE	3.9	ENE
18	3.1 NNE	0.4 NNE	1.5 ESE	0.3 NE	0.4 E	0.4 E	0.4 NE	0.4 NNE	0.3 NNE	0.3 NE	0.3 NE	0.3 NNE	0.3 NE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.4 NNE	0.4 NNE	0.4 NE	0.3 NE	0.3 NE	0.4 ENE	0.4 NE	0.4 ENE	0.4 NE	0.5	NE
19	0.6 ENE	0.4 ENE	0.4 ENE	0.6 ENE	2.2 ENE	0.8 ENE	2.4 E	4.5 ENE	0.3 ENE	0.3 NE	0.3 ENE	0.3 NE	0.3 ENE	0.3 E	0.3 E	0.3 SSE	0.3 S	0.3 SW	0.3 SSE	0.3 ESE	0.3 E	0.3 ESE	0.3 SE	0.3 SE	0.7	ENE
20	0.3 SE	0.3 SSE	0.3 SSE	0.3 S	0.4 SSW	0.6 SSW	4.3 SW	5.5 SW	5.5 SW	5.5 SW	5.5 S	3.3 NE	0.4 NE	0.3 ENE	0.3 ENE	0.3 NE	0.3 NNE	0.3 ESE	0.3 S	0.4 NW	0.4 NW	0.4 N	0.5 N	0.5 N	1.5	SW
21	0.5 ESE	0.4 ENE	0.4 N	0.4 N	0.4 S	0.4 E	0.4 N	0.4 S	0.4 E	0.5 N	0.4 N	0.4 NNE	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 NNE	0.5 NNE	0.4 N	0.4 N	0.4 NNE	0.3 NE	0.3 NNE	0.4	N
22	0.7 NE	2.2 NE	3.1 NE	2.1 NE	4.3 NE	4.7 NE	0.4 NE	0.5 NE	4.8 ENE	4.2 E	3.3 E	0.3 ENE	0.3 NE	0.3 NE	0.3 NE	0.3 NNE	0.3 NE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 NNE	0.3 N	0.3 NNE	0.3 N	0.3 NNE	1.4	NE
23	0.3 N	0.3 N	0.3 N	0.3 NNE	0.3 N	0.3 NNE	0.4 N	0.4 N	0.4 NNE	0.8 E	0.5 N	0.5 N	0.4 N	0.5 N	0.5 N	0.5 N	0.5 N	0.5 N	0.5 N	0.5 N	0.6 N	0.8 N	0.5 N	0.7 N	0.5	N
24	0.6 N	0.4 NNE	0.5 N	0.6 N	0.5 NNE	0.6 N	0.9 N	0.5 N	0.8 N	1.1 N	1.9 N	3.0 N	2.1 NNE	3.8 NNE	2.9 N	1.6 NNE	0.3 NNE	0.4 NE	1.0 NE	4.1 NE	5.0 NE	5.3 NE	5.4 ENE	5.3 ENE	2.0	N
25	5.6 E	5.5 ESE	5.6 ESE	5.6 SE	5.6 SE	5.6 SE	5.7 S	5.6 S	5.6 SSW	5.7 S	5.6 S	5.6 SSE	5.6 SSE	5.6 SSE	5.7 S	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SSW	5.7 SW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.6	SSW
26	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 W	5.7 WSW	5.7 WSW	5.6 WSW	5.5 WSW	5.6 WSW	5.6 W	5.7 WSW	5.7 SSE	5.7 NE	5.6 NE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 E	5.7 SSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SSE	5.7 S	5.7 S	5.6 S	5.7	WSW
27	5.6 S	5.6 S	5.6 S	5.6 SSW	5.6 SSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SSW	5.7 ENE	5.7 ENE	5.7 ESE	5.7 E	5.7 SE	5.7 SE	5.7 E	5.7 S	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WNW	5.6 SW	5.7 SW	5.7	SW
28	5.7 SSW	5.7 W	5.7 W	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 S	5.7 ESE	5.7 ENE	5.7 NE	5.7 NE	5.7 SE	5.7 S	5.7 SSE	5.7 S	5.7 SSW	5.7 S	5.7 ESE	5.7 SSW	5.7 SW	5.7 E	5.5 SSW	5.6 SSW	5.7	SSW
月統計	1.6	1.5	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.4	2.3	2.2	2.2	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	2.0	N

附錄Ⅳ.1-10 114年3月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M強風
資料時間: 114年3月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均 風速	日盛行 風向
01	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.1 W	0.1 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 WSW	0.2 WSW	0.1 W	0.2	W
02	0.2 W	0.1 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2	W
03	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.1 WSW	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 SE	0.1 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2	W
04	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.1 W	0.0 SE	0.0 N	0.1 ESE	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	W
05	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
06	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
07	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
08	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
09	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
10	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SSW
11	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.0 ESE	0.0 N	0.0 N	0.1 SSW	0.1 W	0.0 W	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1	SW
12	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1 WSW	0.0 N	0.0 SE	0.2 WSW	0.2 WSW	0.0 WSW	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.1	W
13	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2	W
14	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2	W
15	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2	W
16	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 W	0.2 W	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.1 S	0.0 ESE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.2	SW
17	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
18	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
19	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
20	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
21	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.0 WSW	0.0 WSW	0.1 WSW	0.2 WSW	0.1 WSW	0.1 WSW	0.1 WSW	0.0 ESE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
22	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.0 WSW	0.0 WSW	0.1 WSW	0.2 WSW	0.1 WSW	0.0 S	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 N	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 WSW	0.0	N
23	0.0 WSW	0.0 S	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.0 N	0.0 N	0.0 S	0.1 SW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.1 WSW	0.0 WSW	0.0 WSW	0.1 WSW	0.2 WSW	0.2 W	0.2 W	0.1	WSW
24	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2	WSW
25	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 WSW	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2	WSW
26	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2	W
27	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2	W
28	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2 W	0.2	W
29	0.2 W	0.2 WSW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
30	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
31	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2 SW	0.2	SW
月統計	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	W

附錄Ⅳ.1-9 114年3月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 21M強風
資料時間: 114年3月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均 風速	日盛行 風向
01	1.5 SSW	1.8 S	1.4 WNW	1.3 W	1.0 W	1.0 W	0.9 WSW	1.0 WSW	0.6 WSW	0.7 SE	1.7 ESE	3.0 SE	3.2 SE	3.5 SE	3.6 SE	2.8 SE	3.0 SSE	2.0 SSE	1.4 SSE	1.6 SSE	2.5 SSE	1.8 SSE	2.7 SSE	2.6 SSE	2.0	SSE
02	3.4 SSE	3.0 SSE	1.6 SSE	1.0 SW	1.0 W	0.5 SSW	0.8 WSW	1.0 W	0.8 W	1.5 SSW	1.7 S	1.6 NE	1.7 NNE	1.3 NNE	1.0 NNE	3.0 SE	2.9 SE	2.6 SSE	1.2 S	2.3 SE	2.2 SSE	2.1 SSE	1.3 S	0.9 W	1.7	SSE
03	1.1 W	0.9 WSW	1.0 SSW	0.4 WSW	0.7 WSW	0.8 WSW	0.8 W	0.7 S	0.9 ESE	0.8 ESE	1.0 ESE	1.3 NNE	1.6 NNW	2.0 SW	2.0 NNW	2.3 NNW	1.5 NNW	0.8 WSW	0.6 SE	2.0 SSE	1.4 WSW	1.3 SE	0.9 SSW	1.0 SE	1.2	WSW
04	1.4 SW	1.9 SW	2.8 SW	1.6 SW	2.8 SW	2.9 WSW	3.0 SW	3.2 SW	1.0 SSW	1.4 ESE	1.6 W	1.0 E	1.2 S	2.2 E	2.1 SE	2.2 SE	1.1 ESE	1.2 S	3.1 NW	3.7 NW	2.4 NW	2.2 S	2.4 NNW	2.7 NW	2.1	SW
05	3.2 NW	3.0 NW	2.0 NNW	2.6 NNW	2.3 W	1.8 NNW	1.8 WSW	2.5 NW	2.9 NW	2.3 NW	2.7 NW	3.0 NW	3.3 NW	3.4 NW	3.9 NW	3.4 NW	3.4 NW	3.4 NW	2.8 NW	3.1 NNW	2.8 NNW	2.6 E	2.9 NNE	3.4 N	2.9	NW
06	2.8 S	2.8 S	3.2 NNW	3.6 NW	4.2 NW	5.1 NW	4.7 NW	5.2 NW	5.2 NW	4.6 NW	4.3 NW	4.4 NW	4.5 NW	5.0 NW	5.2 NW	5.3 NW	5.0 NW	5.1 NW	5.1 NW	5.4 NNW	4.8 NNW	4.8 NNW	4.4 NNW	4.0 NW	4.5	NW
07	3.8 NNW	3.6 NNW	3.2 NNW	3.9 NNW	3.2 NNW	3.2 NNW	4.1 N	2.9 NNW	2.9 NNW	3.1 W	2.8 NNE	2.8 NNE	2.6 E	2.6 NNW	2.2 S	1.8 NW	3.0 NW	2.8 NW	2.2 WNW	3.5 NW	2.8 NW	2.2 WNW	3.0 NW	2.9 NW	3.0	NNW
08	2.5 WNW	2.0 WNW	2.2 WNW	2.2 WNW	2.2 W	2.3 W	2.0 W	1.7 WSW	1.9 W	1.8 WSW	1.3 W	1.9 WNW	2.1 WNW	1.8 W	2.0 WNW	3.0 NW	2.5 WNW	2.4 WNW	1.8 W	1.8 W	2.0 WNW	1.3 WNW	0.8 WSW	0.8 W	1.9	WNW
09	1.0 W	0.5 WSW	0.8 WSW	0.8 W	1.3 WSW	1.6 WSW	1.0 W	0.7 W	1.1 W	1.0 WSW	0.7 S	1.2 W	2.4 WNW	2.0 WNW	1.3 W	1.2 WSW	0.7 SW	0.6 SSW	0.5 SW	0.6 WSW	0.3 SW	0.5 SW	0.8 WSW	0.7 WSW	1.0	WSW
10	0.9 WSW	0.6 WSW	0.6 WSW	0.6 SW	0.8 SW	0.8 SW	1.0 WSW	0.5 SE	0.9 ESE	1.4 ESE	1.6 ESE	2.2 SE	2.4 SE	2.4 SE	2.3 SE	2.3 ESE	1.9 SSE	1.1 SSE	0.7 S	1.0 SSE	1.1 S	0.5 S	0.7 SW	0.5 WNW	1.2	SE
11	0.6 WNW	0.8 W	0.6 WSW	0.9 SW	0.9 S	1.1 SSW	1.1 S	0.4 WSW	1.4 NNE	1.2 ENE	1.1 NNE	1.3 E	1.6 NE	1.6 NE	1.4 NNE	1.6 ESE	3.0 SSE	2.8 SSE	1.0 SSW	0.9 WSW	1.0 W	0.4 W	0.4 SE	0.3 W	1.1	W
12	0.9 WSW	0.7 WSW	1.0 W	0.5 WSW	0.7 WSW	1.0 WSW	0.9 W	1.0 SSE	0.9 E	1.0 NE	1.4 NNE	1.4 NNE	1.4 NNE	3.2 SE	4.1 SSE	3.8 SSE	3.6 SSE	3.5 SSE	3.2 SSE	3.4 SSE	2.8 SSE	1.4 SSW	0.8 SW	1.0 W	1.8	SSE
13	1.0 W	0.9 W	1.1 W	0.8 W	0.7 WSW	0.8 SSW	0.8 SSE	0.5 SSW	1.3 SSW	1.1 SE	1.6 WSW	2.2 SW	1.1 SW	1.2 SSE	1.2 SSE	2.4 WNW	2.3 WNW	2.2 NW	1.5 W	0.7 W	0.5 SW	0.8 W	0.7 WSW	1.1 W	1.2	W
14	0.5 SW	0.7 W	1.1 W	0.7 W	0.8 SSE	0.7 WSW	1.1 S	0.8 WSW	0.7 WSW	0.5 SSW	1.4 WSW	1.3 SW	0.9 WSW	1.1 SE	1.6 NNW	1.0 SSW	0.2 SW	0.5 WSW	0.2 SSW	0.3 SSW	0.8 WSW	0.5 SW	0.8 SSW	1.1 WSW	0.8	WSW
15	0.9 W	0.4 SSW	0.9 SW	1.0 W	1.9 WSW	1.4 SSW	1.0 SSW	0.9 W	0.5 SSW	1.0 SW	0.7 S	1.2 SSW	1.5 W	1.9 WSW	2.3 W	3.2 W	3.2 WNW	2.7 WNW	3.1 WNW	2.9 WNW	2.7 WNW	2.8 WNW	3.1 WNW	3.3 WNW	1.9	WNW
16	3.3 WNW	3.8 WNW	3.8 W	3.4 W	3.2 W	2.9 W	2.9 W	3.0 WNW	3.5 WNW	3.4 WNW	4.0 WNW	3.7 WNW	4.1 WNW	4.8 WNW	5.3 WNW	5.0 WNW	4.7 NW	5.0 NW	4.3 NW	3.6 NW	3.9 NW	3.6 NW	3.9 NW	4.6 NNW	3.9	WNW
17	4.4 NNW	4.9 NNW	5.7 NNW	4.9 NNW	4.7 NNW	4.2 NNW	4.4 NNW	4.2 NNW	3.9 NNW	3.7 NW	2.5 NW	1.6 WNW	2.3 NW	2.4 NW	2.0 NW	2.2 NW	1.5 NW	1.0 WSW	0.9 WSW	1.0 WNW	1.2 W	0.7 W	0.7 W	1.0 W	2.8	NNW
18	0.7 WSW	1.0 WSW	1.2 W	1.4 W	1.6 WNW	1.4 W	1.2 WSW	0.8 SW	1.4 SSW	1.2 SSW	0.6 WSW	1.7 WNW	1.8 WNW	2.0 WNW	1.8 WNW	1.8 WNW	1.8 NW	1.5 WNW	1.3 W	1.2 W	1.4 WSW	1.3 WSW	1.7 W	1.8 W	1.4	W
19	2.1 W	2.0 W	2.2 W	1.4 WSW	1.2 WSW	3.2 W	3.6 W	4.1 S	2.7 ESE	2.6 S	3.2 NNW	3.3 NNW	3.1 NNW	2.9 NNW	3.0 NNW	2.6 NNW	3.0 NNW	2.8 NNW	2.8 NNW	2.8 NNW	2.4 NNW	1.8 NW	1.5 W	1.3 W	2.6	NNW
20	1.6 W	1.8 W	1.4 WSW	1.6 WSW	1.0 WSW	1.2 WSW	0.8 WSW	0.6 SSW	2.4 NNW	2.6 NNW	2.7 W	2.7 S	3.8 N	3.4 W	3.0 W	2.8 NNW	2.3 N	1.3 S	0.9 W	1.4 W	1.5 W	1.7 W	1.9 W	1.9 W	1.9	W
21	1.8 W	1.9 W	1.9 W	1.8 W	1.5 W	2.1 W	1.5 W	1.4 W	1.0 ENE	1.8 ESE	2.0 E	2.4 E	2.3 E	2.6 ESE	2.4 E	2.2 E	1.9 ESE	1.3 ESE	0.8 SW	1.6 W	1.7 W	1.7 W	1.6 W	1.5 W	1.8	W
22	1.6 W	1.3 W	1.3 W	1.5 W	1.5 W	1.6 W	1.5 WNW	0.3 E	1.0 NNE	2.2 W	1.9 N	2.0 NNE	2.6 E	2.5 E	2.3 E	2.3 E	1.9 E	1.3 SE	0.8 SSW	1.1 W	1.5 W	1.2 W	1.0 W	0.9 SSW	1.6	W
23	1.0 SSW	1.2 SW	1.2 W	0.9 WNW	1.0 WSW	1.4 WSW	1.5 W	1.3 W	0.8 WSW	1.6 NNE	1.6 ESE	1.9 N	2.2 NE	2.1 ENE	2.2 E	2.3 ESE	2.5 SE	2.3 SSE	1.7 S	1.3 S	2.4 SSE	3.1 SSE	1.4 S	1.4 WNW	1.7	SSE
24	1.3 W	1.4 W	0.8 WSW	0.4 SW	1.8 W	1.5 W	1.2 SW	0.4 E	0.8 NE	1.9 ENE	1.6 NE	2.6 SE	2.3 SE	2.3 SE	2.3 SE	2.6 SE	1.9 SSE	1.5 SSE	0.8 SW	0.7 W	0.9 W	1.3 W	0.8 WSW	1.4 W	1.4	W
25	1.4 W	1.4 W	1.6 W	0.5 WSW	0.6 SW	0.8 WNW	0.5 W	0.4 SE	0.7 ESE	1.4 NE	1.4 ESE	1.7 ESE	1.7 NNE	1.7 E	2.2 SE	2.7 SSE	2.3 SSE	2.1 SSE	1.8 S	1.0 W	0.8 W	0.8 SW	1.1 WSW	1.0 W	1.3	W
26	1.6 W	1.8 W	1.8 W	1.6 W	1.0 WSW	1.0 WSW	0.7 W	1.0 WNW	0.8 ESE	1.8 NNE	2.6 W	2.9 NNW	2.6 W	2.7 W	2.9 NNW	1.9 W	1.3 ENE	1.3 E	1.0 SW	1.4 WNW	1.4 W	1.1 W	1.2 WSW	0.7 W	1.6	W
27	0.7 SW	0.9 WSW	0.8 WSW	1.0 W	1.0 WSW	0.8 WSW	1.2 W	1.2 W	0.5 SE	0.8 E	1.2 NE	2.5 SE	2.0 WSW	2.6 E	2.7 S	3.4 NNW	2.5 NNW	1.0 NE	0.5 ESE	0.4 W	0.5 W	0.4 WSW	0.4 W	0.8 WNW	1.2	WSW
28	0.5 WNW	0.6 S	4.0 NW	5.0 NW	4.4 NW	4.1 NW	5.4 NW	4.6 NW	3.8 NW	4.1 NW	3.8 NW	4.0 NW	3.7 NNW	3.7 NW	4.0 NNW	4.1 NW	3.9 NW	4.2 NW	3.4 NW	4.0 NW	4.7 NNW	4.6 NNW	4.6 NNW	4.1 NW	3.9	NW
29	4.3 NW	4.2 NW	4.7 NW	4.7 NNW	4.9 NNW	4.1 NNW	3.9 NNW	3.0 NNW	3.0 NNW	2.7 NNW	3.7 NNW	3.4 NNW	4.0 NNW	5.0 NW	4.9 NW	4.8 NW	4.7 NW	4.7 NW	5.2 NW	5.0 NNW	4.5 NNW	4.5 NNW	4.1 NNW	4.1 NNW	4.3	NNW
30	4.2 NNW	4.5 NNW	4.8 NNW	5.0 NW	5.0 NW	5.2 NW	5.5 NW	4.6 NNW	4.2 WSW	4.2 NNW	4.2 NNW	4.4 NNW	4.8 NW	4.5 NW	5.0 NW	5.6 NW	5.5 NW	4.8 NW	4.8 NW	5.2 NW	4.7 NW	4.2 NNW	4.0 NNW	3.8 NNW	4.7	NW
31	3.8 NNW	4.2 NW	3.6 NNW	4.0 NW	3.9 NW	3.6 WNW	3.6 WNW	3.7 NW	3.0 NW	2.2 WNW	1.7 W	3.2 WNW	4.6 WNW	4.6 WNW	4.4 WNW	4.3 WNW	4.1 WNW	4.2 W	4.0 W	4.3 W	3.7 W	3.3 W	2.7 W	2.9 W	3.7	WNW
月統計	1.9	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	1.9	1.8	2.0	2.1	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	2.7	2.4	2.1	2.2	2.2	2.0	1.9	1.9	2.2	W

附錄Ⅳ.1-12 114年3月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 93M強風
資料時間: 114年3月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
02	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NNE	0.1 E	0.0 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
03	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 NE	0.0 NNE	0.0 N	0.1 NE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
04	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
05	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
06	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
07	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
08	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
09	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
10	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
11	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
12	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
13	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
14	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
15	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
16	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 ENE	0.0 ENE	0.0 NE	0.1 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.1	N
17	0.2 NE	0.2 NE	0.1 NNE	0.0 N	0.0 NNE	0.5 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.8 NNE	4.1 NNE	5.5 NNE	3.8 NNE	3.8 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NNE	0.2 NE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.9	NNE
18	3.5 E	3.5 ENE	4.0 E	5.4 ENE	5.5 NE	5.4 NE	5.5 NE	5.1 NE	4.2 NE	5.5 NE	3.8 NE	5.4 ENE	5.5 ENE	5.5 ENE	2.8 ENE	5.0 ENE	5.5 ENE	5.5 ENE	5.5 ENE	5.5 NE	5.5 NE	5.5 NE	5.5 NE	2.9 NE	4.9	NE
19	0.5 NNE	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
20	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
21	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
22	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
23	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
24	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
25	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
26	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0	N
27	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1 NE	0.0 N	0.1 NNE	0.2 NE	0.2 NE	0.0 N	0.0 NNE	0.0 NE	0.0 N	0.0 N	0.0	N
28	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.0 N	0.1 NE	0.1 NNE	0.1 NNE	0.1 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.0 NE	0.1 NE	0.1 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.2 NE	0.1	NE
29	0.2 NE	0.2 NE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.4 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2	ENE
30	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2	ENE
31	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 ENE	0.2 E	0.2 E	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2 ESE	0.2	ENE
月統計	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	N

附錄Ⅳ.1-11 114年3月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M強風
資料時間: 114年3月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	5.6 SSW	5.6 SSW	5.7 SW	5.7 SSE	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.2 SW	3.2 SSW	5.6	SSW
02	5.1 SSW	5.6 SW	5.6 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SSW	5.7 SW	5.7 SSW	5.7 ENE	5.7 ENE	5.7 NE	5.7 NE	5.7 ENE	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 SSW	5.6 S	5.5 S	5.6 S	5.7 SSW	5.7 SW	5.6	SW
03	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 ESE	5.7 SE	5.7 ESE	5.7 ENE	5.7 NNE	5.7 NE	5.7 SSW	5.7 N	5.7 E	5.6 ESE	5.6 ESE	5.5 SSW	5.7 S	5.7 SW	5.6 SSE	4.6 E	5.6	WSW
04	5.6 WNW	5.7 WSW	5.7 W	5.7 W	5.4 W	5.2 W	5.2 WSW	5.5 W	5.7 SSW	5.4 NNE	5.7 NNE	5.7 NE	5.7 E	5.7 S	5.7 SSE	5.7 S	5.0 SSE	0.5 SSW	0.6 SSE	0.6 S	0.3 N	1.1 NE	3.2 NNE	0.5 N	4.2	W
05	0.5 W	0.4 E	0.3 N	0.4 NNE	0.4 NE	0.4 NNE	0.3 NNE	0.4 N	0.4 S	0.4 S	0.4 W	0.4 S	0.4 S	0.5 W	0.4 E	0.4 S	0.4 N	0.4 N	0.4 NNE	0.4 NNE	0.4 NNE	0.4 NE	1.8 ENE	4.2 NE	0.6	NNE
06	1.6 NE	0.4 NE	0.4 NNE	0.4 N	0.5 N	0.7 N	0.6 N	0.7 E	0.7 N	0.7 N	0.7 S	0.7 N	0.7 N	0.8 E	0.7 N	1.0 N	1.3 N	1.1 N	1.2 N	1.8 N	1.5 N	0.6 N	0.5 N	1.8 N	0.9	N
07	4.2 N	3.5 NNE	4.8 NNE	4.2 NNE	5.0 NNE	5.2 NNE	4.8 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.3 NE	5.5 ENE	5.4 NE	3.3 NE	0.4 NNE	0.3 ESE	0.3 ESE	0.4 N	0.4 W	0.4 WSW	0.4 N	0.4 S	0.4 WSW	0.4 S	0.4 E	2.8	NNE
08	0.4 N	0.4 NNW	0.4 NNW	0.4 WSW	0.4 NNW	0.4 NNW	0.4 NW	0.4 NW	0.6 NW	4.2 NW	5.6 NW	5.5 S	5.6 WSW	5.7 WSW	2.6 WSW	0.7 E	0.4 WSW	0.4 NNW	0.5 NNW	3.2 WSW	3.2 W	5.4 ESE	5.6 WSW	5.6 W	2.4	WSW
09	5.6 SSW	3.7 SW	0.4 WSW	1.4 SW	5.1 NW	5.6 WNW	5.6 NW	5.6 SW	1.5 WSW	0.3 SW	0.4 SW	4.2 W	0.8 NNW	0.4 NNW	0.4 NNW	0.3 NE	0.3 ENE	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	0.3 SW	1.8	SW
10	0.3 SW	0.3 SSW	0.3 S	0.3 S	0.3 SE	0.4 S	0.4 S	4.5 S	5.6 SSE	5.6 SE	5.6 SE	5.6 S	5.6 S	5.5 S	5.5 S	5.5 S	5.6 SSW	5.5 WSW	3.8 S	1.2 SSW	0.5 SSW	0.5 S	0.4 ESE	0.4 SSW	2.9	S
11	0.4 SSE	0.4 SE	0.4 SSE	0.4 SSW	0.4 SSW	0.4 SSE	0.4 SSW	2.1 SSW	4.8 NE	5.6 E	5.6 NE	5.6 ENE	5.6 ENE	5.6 ENE	5.6 NE	5.6 SSW	5.6 SSW	5.6 SW	5.6 SSW	5.6 SW	5.6 SW	5.7 WSW	5.6 SW	5.6 SW	3.9	SSW
12	5.6 SW	5.6 SW	5.6 WSW	5.7 WSW	5.6 SW	5.6 SW	5.6 SW	5.6 S	5.7 ESE	5.7 E	5.7 NE	5.7 NNE	5.7 ENE	5.6 S	5.6 S	5.6 S	5.6 SSW	5.6 SSW	5.7 SW	5.6 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 SSW	5.6	SW
13	5.7 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.6 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 SSW	5.7 SW	5.7 NE	5.7 S	5.2 WSW	2.1 W	0.5 WNW	3.8 S	5.6 S	5.5 SW	5.6 W	5.6 NNW	5.7 WSW	5.6 SW	5.6 SW	5.6 SW	5.6 SW	5.7 SW	5.2	SW
14	5.6 SSW	5.6 SSE	5.6 NE	5.7 N	5.6 SW	5.7 WSW	1.4 SW	0.4 WSW	0.4 WSW	0.4 WSW	0.4 W	0.4 WSW	2.6 WNW	5.6 SSE	5.6 NNE	5.6 ENE	5.6 S	5.6 ENE	5.6 NE	5.6 NNE	5.7 SSE	5.7 SW	5.6 ESE	5.6 SSE	4.2	WSW
15	5.6 WSW	5.6 WSW	5.6 WSW	5.6 SW	5.5 WNW	2.0 W	0.5 SW	0.4 W	0.4 SSE	0.4 SSW	0.5 E	0.4 SSE	1.1 NNW	0.7 NW	4.0 NW	2.4 WSW	2.4 NNW	1.8 NNW	0.6 NNW	0.6 NNW	0.5 WSW	0.6 NNW	0.6 WSW	0.5 NNW	2.0	NNW
16	0.5 NNW	0.6 NNW	0.7 WSW	0.7 SSE	0.7 NNW	1.0 NW	3.6 NW	5.1 WSW	5.4 WSW	5.4 WSW	5.4 WSW	5.5 NNW	5.5 E	5.2 ESE	5.1 N	5.2 S	5.4 E	5.1 N	5.4 N	5.6 N	5.5 N	5.6 N	5.6 N	5.4 N	4.1	N
17	5.4 N	5.4 N	5.4 N	5.5 N	5.5 N	5.5 N	5.6 N	5.6 N	5.6 N	5.7 N	5.7 E	5.8 NNW	5.8 W	5.8 S	5.8 S	5.8 S	5.8 WSW	5.8 NW	5.8 NW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7	N
18	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 E	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.8 NW	5.8 NNW	5.8 NNW	5.8 NNW	5.8 NNW	5.8 NNW	5.7 E	5.8 WNW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7	SW
19	5.7 SW	5.8 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 E	5.6 NE	5.5 NE	5.6 NE	5.6 NE	5.6 NE	5.6 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 N	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 ESE	5.7 SW	5.7 SW	5.7	NNE
20	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 ENE	5.7 NNE	5.7 NE	5.7 NE	5.8 NNE	5.8 NNE	5.8 NNE	5.8 N	5.8 NNE	5.7 NE	5.8 S	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.8	SW
21	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.7 SSW	5.7 S	5.8 SSE	5.8 SSE	5.8 SSE	5.8 SSE	5.8 SE	5.8 SSE	5.8 SSE	5.8 SSE	5.8 SSE	5.8 S	5.8 SSW	5.8 SSW	5.8 S	5.8 SSW	5.8 S	5.8	SSE
22	5.8 SSW	5.8 SSW	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.8 WSW	5.8 SW	5.7 S	5.7 NE	5.8 NE	5.8 ENE	5.8 SSE	5.8 SSE	5.8 SE	5.8 SSE	5.8 SSE	5.8 S	5.8 SSW	5.8 SSW	5.8 SSW	5.8 SSW	5.8 WSW	5.8 WSW	5.8	SSW
23	5.8 SW	5.8 SW	5.8 WSW	5.8 WSW	5.8 W	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.7 SSE	5.7 NNE	5.7 NE	5.7 ENE	5.7 E	5.8 SE	5.8 SSE	5.8 S	5.8 S	5.8 S	5.8 SSW	5.8 WSW	5.8 WSW	5.8 SW	5.8 SSW	5.8 SW	5.8	SW
24	5.8 WSW	5.8 W	5.8 WSW	5.8 SW	5.8 WSW	5.8 SW	5.8 SW	5.8 SW	5.7 SSW	5.7 E	5.7 ESE	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.8 SSW	5.8 SW	5.7 SW	5.7 SSW	5.7 SW	5.7 SSW	5.7	S
25	5.7 SSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SSW	5.7 ENE	5.7 ENE	5.7 NE	5.7 ESE	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.7 SW	5.7	SSW
26	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SSW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SE	5.7 NE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 SSE	5.7 SSE	5.7 SSW	5.7 WNW	5.7 WSW	5.7 SSE	5.7 S	5.7 SW	5.7	SW
27	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 WSW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 S	5.7 ESE	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 S	5.7 NE	5.7 N	5.7 NE	5.7 NNE	5.7 ENE	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7 SW	5.7	SW
28	5.7 WNW	5.6 NW	5.4 W	4.2 N	3.9 E	0.6 E	0.5 NNW	0.4 W	0.4 S	0.5 S	0.4 E	0.5 N	0.4 N	0.4 N	0.4 N	0.4 S	0.4 E	0.4 S	0.4 N	0.5 N	0.5 N	0.4 N	0.4 N	0.5 N	1.4	N
29	0.5 E	0.5 N	0.4 N	0.5 N	0.5 N	0.4 NNE	0.4 N	0.3 N	0.3 NNE	0.3 N	0.4 NNE	0.3 NNE	0.4 N	0.5 N	0.6 N	0.5 N	0.6 N	0.6 N	0.5 N	0.5 NNE	0.4 NNE	0.4 N	0.4 NNE	0.4 NNE	0.5	N
30	0.5 NNE	1.2 NNE	1.1 NNE	0.7 N	0.6 N	0.6 N	0.6 NNE	0.6 NNE	0.4 NNE	0.5 NNE	0.5 NE	0.6 NNE	0.6 NNE	0.6 N	0.6 N	0.7 N	0.7 N	0.6 N	0.5 NNE	0.5 N	0.5 NNE	0.5 N	0.5 NNE	0.5 NE	0.6	NNE
31	0.5 NE	0.5 NNE	0.6 NNE	0.5 NNE	0.4 NNE	0.5 N	0.5 N	0.5 NNE	1.6 NNE	0.9 S	0.8 SSE	0.5 N	0.6 N	0.6 N	0.6 N	0.6 N	0.6 S	0.6 E	0.6 E	0.6 WSW	0.6 S	0.6 SSE	0.5 WSW	0.5 WSW	0.6	N
月統計	4.1	4.1	4.0	3.9	4.1	3.9	3.8	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.0	4.1	4.2	4.1	4.1	3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	4.0	3.9	4.0	SW

附錄Ⅳ.1-15 核四封存環境監測氣象高塔(93公尺)114年1月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
北北東	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
東北	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
東北東	22.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
東	14.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
東南東	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
東南	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
南南東	4.8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
南	5.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9
南南西	5.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	5.5
西南	8.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	9.0
西南西	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
西	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
西北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西北	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
北北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	98.3	0.9	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-13 核四封存環境監測氣象低塔(63公尺)114年1月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
北北東	79.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.2
東北	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東北東	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東南東	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東南	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南南東	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南南西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西南	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西南西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西北	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
北北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-16 核四封存環境監測氣象高度塔(63公尺)114年1月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.7	6.6	0.8	3.6	6.3	0.0	0.0	18.0
北北東	0.0	1.6	0.7	1.6	7.8	0.0	0.0	11.7
東北	0.0	2.3	0.4	0.5	3.5	0.0	0.0	6.7
東北東	0.0	0.3	0.3	0.9	2.0	0.0	0.0	3.5
東	0.0	2.3	0.4	0.8	2.3	0.0	0.0	5.8
東南東	0.0	0.1	0.3	0.0	0.9	0.0	0.0	1.3
東南	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	0.0	0.0	1.2
南南東	0.0	0.3	0.0	0.4	4.3	0.0	0.0	5.0
南	0.0	1.2	0.3	0.7	3.9	0.0	0.0	6.1
南南西	0.0	0.5	0.4	0.5	4.2	0.0	0.0	5.8
西南	0.0	2.4	1.1	0.7	8.9	0.0	0.0	13.1
西南西	0.0	0.8	0.1	0.9	10.2	0.0	0.0	12.0
西	0.4	1.2	0.0	0.3	1.3	0.0	0.0	3.2
西北西	0.0	0.1	0.0	0.4	1.3	0.0	0.0	1.8
西北	0.0	0.3	0.4	0.4	1.2	0.0	0.0	2.3
北北西	1.3	0.3	0.1	0.3	0.5	0.0	0.0	2.5
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	2.4	20.3	5.3	12.3	59.7	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-14 核四封存環境監測氣象低塔(21公尺)114年1月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.0	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	0.0	4.7
北北東	0.0	0.3	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.8
東北	0.0	0.1	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
東北東	0.0	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
東	0.0	0.7	1.5	0.3	0.0	0.0	0.0	2.5
東南東	0.0	0.7	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
東南	0.0	1.5	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	3.1
南南東	0.0	1.5	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0	4.8
南	0.0	1.5	1.3	0.7	0.0	0.0	0.0	3.5
南南西	0.0	1.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
西南	0.0	2.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
西南西	0.0	5.5	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
西	0.0	18.0	3.8	0.1	0.0	0.0	0.0	21.9
西北西	0.0	2.7	4.4	0.5	0.0	0.0	0.0	7.6
西北	0.0	0.0	5.4	9.9	0.4	0.0	0.0	15.7
北北西	0.0	0.0	7.0	7.5	1.2	0.0	0.0	15.7
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	0.0	36.3	39.2	22.9	1.6	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄Ⅳ.1-19 核四封存環境監測氣象高塔(93公尺)114年2月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	22.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
北北東	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
東北	17.9	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	18.5
東北東	10.0	0.7	0.6	0.3	1.5	0.0	0.0	13.1
東	10.4	0.6	0.1	0.7	0.7	0.0	0.0	12.5
東南東	16.1	1.2	0.3	0.7	0.1	0.0	0.0	18.4
東南	6.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	6.9
南南東	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
南	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
南南西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西南	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西南西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西北	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
北北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	91.5	3.0	1.1	2.0	2.4	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-17 核四封存環境監測氣象低塔(63公尺)114年2月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	23.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
北北東	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東北	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東北東	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
東	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東南東	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
東南	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
南南東	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
南	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
南南西	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
西南	46.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.9
西南西	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
西	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
西北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西北	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
北北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-20 核四封存環境監測氣象高塔(63公尺)114年2月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.1	17.7	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
北北東	0.0	11.2	0.7	0.6	0.3	0.0	0.0	12.8
東北	0.0	6.3	0.3	1.3	0.9	0.0	0.0	8.8
東北東	0.0	3.6	0.6	1.6	1.5	0.0	0.0	7.3
東	0.0	6.4	1.0	0.3	0.9	0.0	0.0	8.6
東南東	0.0	2.5	0.1	0.3	0.7	0.0	0.0	3.6
東南	0.0	1.5	0.0	0.1	2.5	0.0	0.0	4.1
南南東	0.0	1.9	0.3	0.3	2.5	0.0	0.0	5.0
南	0.0	4.6	0.6	0.6	4.5	0.0	0.0	10.3
南南西	0.0	1.8	0.3	0.0	3.4	0.0	0.0	5.5
西南	0.0	2.1	0.1	0.1	4.5	0.0	0.0	6.8
西南西	0.0	0.7	0.1	0.1	2.1	0.0	0.0	3.0
西	0.0	2.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	2.7
西北西	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
西北	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
北北西	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	0.1	64.6	5.1	5.3	24.9	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-18 核四封存環境監測氣象低塔(21公尺)114年2月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.0	0.0	1.2	1.9	0.0	0.0	0.0	3.1
北北東	0.0	0.1	3.9	1.6	0.0	0.0	0.0	5.6
東北	0.0	0.6	3.1	0.7	0.0	0.0	0.0	4.4
東北東	0.0	0.3	4.3	0.7	0.0	0.0	0.0	5.3
東	0.0	0.7	3.3	0.6	0.0	0.0	0.0	4.6
東南東	0.0	1.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
東南	0.0	1.2	3.1	0.3	0.0	0.0	0.0	4.6
南南東	0.0	1.0	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	2.9
南	0.0	2.1	1.6	1.3	0.0	0.0	0.0	5.0
南南西	0.1	3.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
西南	0.0	1.8	1.9	0.3	0.0	0.0	0.0	4.0
西南西	0.0	4.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
西	0.0	5.4	1.5	0.6	0.0	0.0	0.0	7.5
西北西	0.0	0.6	1.9	0.3	0.1	0.0	0.0	2.9
西北	0.0	0.6	4.9	11.6	0.9	0.0	0.0	18.0
北北西	0.0	0.1	2.5	13.4	1.6	0.0	0.0	18.1
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	0.4	37.8	47.5	14.3	0.0	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄Ⅳ.1-23 核四封存環境監測氣象高塔(93公尺)114年3月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	78.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.5
北北東	2.0	0.3	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	2.8
東北	5.0	0.1	0.1	0.4	1.1	0.0	0.0	6.7
東北東	7.3	0.1	0.1	0.3	0.9	0.0	0.0	8.7
東	2.6	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	2.9
東南東	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
東南	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南南東	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南南西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西南	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西南西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西北	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
北北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	95.8	0.5	0.2	1.4	2.1	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-21 核四封存環境監測氣象低塔(63公尺)114年3月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7
北北東	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東北	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東北東	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
東	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東南東	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
東南	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
南南東	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
南南西	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
西南	31.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6
西南西	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
西	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8
西北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西北	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
北北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-24 核四封存環境監測氣象高塔(63公尺)114年3月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.0	8.9	0.4	0.7	2.7	0.0	0.0	12.7
北北東	0.0	4.4	0.1	1.1	3.9	0.0	0.0	9.5
東北	0.0	1.1	0.1	0.5	3.5	0.0	0.0	5.2
東北東	0.0	0.1	0.1	0.0	2.3	0.0	0.0	2.5
東	0.0	1.7	0.0	0.3	1.6	0.0	0.0	3.6
東南東	0.0	0.4	0.0	0.1	1.5	0.0	0.0	2.0
東南	0.0	0.3	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	1.2
南南東	0.0	1.2	0.0	0.1	3.4	0.0	0.0	4.7
南	0.0	2.8	0.0	0.5	7.9	0.0	0.0	11.2
南南西	0.0	1.2	0.1	0.3	6.9	0.0	0.0	8.5
西南	0.0	1.5	0.3	0.3	17.2	0.0	0.0	19.6
西南西	0.0	2.0	0.4	0.5	6.7	0.0	0.0	9.6
西	0.0	0.9	0.3	0.4	1.3	0.0	0.0	2.9
西北西	0.0	0.1	0.1	0.0	0.8	0.0	0.0	1.0
西北	0.0	0.7	0.0	0.5	0.8	0.0	0.0	2.0
北北西	0.0	2.4	0.3	0.0	1.1	0.0	0.0	3.8
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	0.0	29.7	2.2	5.3	62.8	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-22 核四封存環境監測氣象低塔(21公尺)114年3月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.8
北北東	0.0	0.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
東北	0.0	0.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
東北東	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
東	0.0	0.9	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
東南東	0.0	1.2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
東南	0.0	1.3	2.7	0.5	0.0	0.0	0.0	4.5
南南東	0.0	0.9	3.5	0.9	0.0	0.0	0.0	5.3
南	0.0	2.0	1.7	0.1	0.0	0.0	0.0	3.8
南南西	0.1	3.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
西南	0.0	3.9	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	5.1
西南西	0.0	8.6	2.2	0.1	0.0	0.0	0.0	10.9
西	0.0	9.5	9.5	1.6	0.0	0.0	0.0	20.6
西北西	0.0	1.2	4.8	2.7	0.0	0.0	0.0	8.7
西北	0.0	0.0	3.6	9.8	0.5	0.0	0.0	14.3
北北西	0.0	0.0	4.3	6.9	0.3	0.0	0.0	11.5
—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	0.1	34.0	41.6	23.5	0.8	0.0	0.0	100.0

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附　錄　Ⅳ.2

河川水文監測成果

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

附錄Ⅳ.2-1　114 年 1 月石碇溪 1 號測站逐時水位月報表

水文站名: 石碇溪(2)　　水尺零點標高: 10.62 M　　儀器名稱: GREENSPAN PS210　　儀器號碼: 13275
流域名稱: 石碇溪　　流域面積: 7.6 平方公里　　單位: 公尺　　缺測: .

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.71	23:57	1.68	17:35
	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.71	1.71					
02	1.72	1.73	1.73	1.78	1.81	1.79	1.77	1.75	1.74	1.73	1.73	1.72	1.73	1.81	05:06	1.69	20:28
	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.72					
03	1.74	1.76	1.77	1.77	1.76	1.75	1.74	1.74	1.73	1.73	1.72	1.72	1.73	1.77	02:57	1.69	23:59
	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70					
04	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	00:03	1.67	23:49
	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68					
05	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	05:07	1.66	00:00
	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66					
06	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	00:11	1.64	23:54
	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64					
07	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	00:40	1.63	23:44
	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63					
08	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65	1.66	1.64	1.66	11:51	1.62	05:52
	1.66	1.66	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63					
09	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.65	23:29	1.62	16:52
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.64	1.65	1.65						
10	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.66	10:39	1.64	02:30
	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65					
11	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.68	22:54	1.64	16:50
	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.67	1.67	1.67	1.68	1.69	1.68					
12	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.68	00:06	1.63	23:53
	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64					
13	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	00:39	1.62	23:59
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
14	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	00:18	1.61	23:28
	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61					
15	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.64	1.69	13:36	1.61	01:47
	1.69	1.69	1.68	1.67	1.66	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.63					
16	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	00:02	1.61	16:08
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
17	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	00:07	1.60	21:01
	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
18	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	01:05	1.59	21:23
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
19	1.60	1.60	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.61	13:52	1.59	23:53
	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59					
20	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	00:36	1.58	23:49
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.59	1.58					
21	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	00:10	1.57	14:09
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58					
22	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	11:41	1.57	23:27
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.58					
23	1.58	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	05:31	1.56	18:09
	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
24	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	08:36	1.56	17:04
	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
25	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	00:18	1.56	23:52
	1.57	1.56	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56					
26	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.61	1.95	23:54	1.55	14:15
	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.59	1.64	1.75	1.83	1.87	1.95					
27	1.88	1.84	1.84	1.87	1.91	1.94	1.93	1.91	1.89	1.88	1.87	1.85	1.84	1.94	00:00	1.76	23:53
	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80	1.79	1.79	1.78	1.78	1.77	1.77	1.76					
28	1.76	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.76	00:00	1.69	23:47
	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69					
29	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.69	00:01	1.65	23:59
	1.67	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66					
30	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	00:17	1.63	23:43
	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64					
31	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.64	1.67	00:00	1.62	15:14
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.63	1.64	1.64	1.64	1.65	1.66	1.67					

月平均水位值　1.64
月最高水位值　1.95　發生時間　01/26　日　23:54
月最低水位值　1.56　發生時間　01/26　日　14:15

附錄Ⅳ.2-2　114 年 1 月石碇溪 2 號測站逐時水位月報表

水文站名: 石碇溪(3)　　水尺零點標高:　假定 0.00 M　　儀器名稱: Keller　　儀器號碼: 0001120
流域名稱: 石碇溪　　流域面積: 9.1 平方公里　　單位: 公尺　　缺測: .

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	23:52	0.52	19:18
	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54					
02	0.54	0.54	0.55	0.58	0.59	0.58	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.54	0.55	0.59	04:57	0.53	20:35
	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54					
03	0.54	0.55	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	03:32	0.53	23:43
	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53					
04	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	00:06	0.52	23:54
	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53					
05	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	04:49	0.52	22:37
	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
06	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	00:44	0.51	23:30
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
07	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	00:04	0.51	21:23
	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
08	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	11:58	0.51	05:58
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51					
09	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	23:54	0.50	19:06
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52					
10	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	11:56	0.51	04:19
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
11	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	23:28	0.51	16:09
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53					
12	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	00:21	0.51	23:40
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
13	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	00:03	0.51	20:09
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
14	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	13:31	0.50	18:40
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
15	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.52	0.53	14:43	0.51	03:17
	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
16	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	00:19	0.50	16:04
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
17	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	01:07	0.50	16:54
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
18	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	13:12	0.50	21:00
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
19	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.51	0.51	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	23:00	0.50	06:00
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
20	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	12:24	0.50	15:52
	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
21	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	00:44	0.50	19:40
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51					
22	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	13:20	0.50	02:10
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
23	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	22:49	0.50	10:34
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
24	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	10:56	0.50	17:23
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
25	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	01:30	0.50	23:58
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
26	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.53	0.62	23:58	0.50	03:17
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.53	0.55	0.55	0.59	0.60	0.62					
27	0.63	0.60	0.59	0.60	0.63	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.60	0.59	0.65	06:14	0.55	23:54
	0.59	0.58	0.58	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55					
28	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	00:04	0.53	23:59
	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53					
29	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	00:10	0.52	23:38
	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
30	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	21:01	0.51	20:16
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
31	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	07:57	0.51	03:12
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53					

月平均水位值　0.52
月最高水位值　0.65　發生時間　01/27　日　06:14
月最低水位值　0.50　發生時間　01/18　日　21:00

附錄Ⅳ.2-3　114 年 2 月石碇溪 1 號測站逐時水位月報表

水文站名: 石碇溪(2)　　水尺零點標高: 10.62 M　　儀器名稱: GREENSPAN PS210　　儀器號碼: 13275
流域名稱: 石碇溪　　流域面積: 7.6 平方公里　　單位: 公尺　　缺測: .

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.68	1.69	1.70	1.70	1.70	1.69	1.68	1.67	1.67	1.66	1.65	1.65	1.67	1.82	23:59	1.63	20:00
	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.66	1.70	1.75	1.82					
02	1.83	1.83	1.82	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.81	1.95	23:58	1.76	17:15
	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77	1.78	1.79	1.79	1.83	1.92	1.95					
03	2.00	2.02	2.02	1.99	1.99	2.02	2.01	2.03	2.03	2.02	2.05	2.05	2.05	2.12	16:54	1.94	00:10
	2.07	2.06	2.07	2.09	2.12	2.11	2.10	2.08	2.07	2.06	2.07	2.07					
04	2.10	2.11	2.12	2.08	2.05	2.03	2.03	2.02	2.00	1.99	1.98	1.97	1.98	2.11	02:56	1.88	23:20
	1.96	1.96	1.95	1.94	1.93	1.94	1.93	1.92	1.91	1.91	1.90	1.90					
05	1.89	1.89	1.88	1.88	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.84	1.85	1.89	00:05	1.80	23:58
	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81					
06	1.81	1.82	1.83	1.85	1.94	1.94	1.90	1.87	1.86	1.89	1.94	1.99	1.90	1.99	12:02	1.80	00:26
	1.97	1.96	1.93	1.91	1.90	1.89	1.89	1.89	1.90	1.91	1.90	1.93					
07	2.03	2.10	2.12	2.32	2.23	2.15	2.13	2.15	2.11	2.12	2.11	2.09	2.09	2.32	03:55	1.91	00:00
	2.12	2.12	2.08	2.05	2.04	2.03	2.02	2.01	2.00	2.00	1.99	1.99					
08	1.98	1.97	1.96	1.95	1.95	1.96	1.94	1.94	1.93	1.92	1.91	1.91	1.91	1.98	00:00	1.85	23:50
	1.91	1.90	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86					
09	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.87	1.89	1.88	1.87	1.86	1.85	1.85	1.84	1.88	07:30	1.80	23:53
	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.81	1.82	1.81	1.81					
10	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.81	13:49	1.76	23:03
	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.77					
11	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.76	00:06	1.72	23:38
	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72					
12	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.74	1.98	23:34	1.70	17:04
	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.72	1.73	1.75	1.79	1.93	1.98					
13	2.02	2.03	2.00	1.98	1.99	2.03	2.03	2.09	2.09	2.08	2.03	2.02	2.00	2.09	07:53	1.91	23:58
	2.00	1.99	1.98	1.97	1.97	1.96	1.95	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93					
14	1.91	1.92	1.91	1.91	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.88	1.92	00:01	1.83	23:53
	1.88	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.86	1.86	1.85	1.85	1.84	1.84					
15	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.84	00:03	1.77	23:42
	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78					
16	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.78	00:00	1.73	23:57
	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.73					
17	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	00:01	1.69	23:56
	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70					
18	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.73	14:59	1.69	07:47
	1.71	1.72	1.73	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.73	1.73					
19	1.73	1.72	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.73	1.82	22:45	1.69	09:35
	1.71	1.71	1.73	1.74	1.75	1.75	1.74	1.75	1.78	1.80	1.82	1.80					
20	1.79	1.78	1.77	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.79	00:00	1.71	23:35
	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72					
21	1.73	1.76	1.79	1.81	1.84	1.85	1.87	1.88	1.87	1.87	1.90	1.95	1.90	1.97	20:15	1.72	00:07
	1.94	1.94	1.96	1.97	1.96	1.96	1.97	1.97	1.96	1.95	1.95	1.95					
22	1.97	1.95	1.94	1.92	1.92	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.90	1.91	1.94	2.00	16:31	1.89	11:39
	1.91	1.93	1.96	1.99	2.00	1.97	1.95	1.95	1.94	1.94	1.95	1.95					
23	1.95	1.96	1.99	2.02	2.04	2.06	2.11	2.11	2.07	2.08	2.16	2.21	2.11	2.21	12:08	1.93	00:15
	2.19	2.14	2.17	2.16	2.19	2.18	2.19	2.16	2.12	2.12	2.11	2.10					
24	2.10	2.14	2.12	2.09	2.06	2.08	2.06	2.08	2.06	2.05	2.03	2.02	2.02	2.14	02:15	1.92	23:41
	2.01	2.00	2.00	1.99	1.97	1.98	1.97	1.97	1.95	1.95	1.94	1.94					
25	1.93	1.93	1.93	1.92	1.91	1.91	1.91	1.90	1.89	1.89	1.89	1.89	1.88	1.93	00:22	1.84	23:50
	1.88	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85					
26	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.81	1.81	1.84	00:05	1.78	23:52
	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79					
27	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.75	1.76	1.78	00:05	1.73	23:28
	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73					
28	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.71	1.71	1.73	00:11	1.69	23:58
	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70					

月平均水位值　1.85
月最高水位值　2.32　發生時間　02/07　日　03:55
月最低水位值　1.63　發生時間　02/01　日　20:00

附錄Ⅳ.2-4　114 年 2 月石碇溪 2 號測站逐時水位月報表

水文站名: 石碇溪(3)　　水尺零點標高:　假定 0.00 M　　儀器名稱: Keller　　儀器號碼: 0001120
流域名稱: 石碇溪　　流域面積: 9.1 平方公里　　單位: 公尺　　缺測: .

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.53	0.58	00:00	0.51	19:18
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.54	0.55	0.56	0.58					
02	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.66	23:59	0.55	17:43
	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.58	0.62	0.66					
03	0.71	0.71	0.71	0.69	0.69	0.70	0.71	0.71	0.72	0.70	0.72	0.73	0.73	0.78	17:02	0.66	00:00
	0.73	0.73	0.73	0.74	0.78	0.77	0.76	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73					
04	0.75	0.77	0.77	0.75	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.69	0.77	02:15	0.62	23:58
	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63					
05	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	00:16	0.57	23:56
	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58					
06	0.58	0.58	0.58	0.59	0.62	0.66	0.64	0.61	0.61	0.62	0.65	0.68	0.63	0.68	12:21	0.57	00:46
	0.68	0.67	0.65	0.64	0.63	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.66					
07	0.74	0.80	0.83	0.93	0.89	0.83	0.80	0.80	0.80	0.80	0.78	0.78	0.77	0.77	0.93	04:08	0.65	00:00
	0.78	0.78	0.76	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69					
08	0.69	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.69	00:14	0.60	00:00
	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61					
09	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.60	0.60	0.60	0.62	07:02	0.57	00:00
	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58					
10	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	00:00	0.55	22:22
	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56					
11	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	00:02	0.54	23:59
	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55					
12	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.56	0.71	23:56	0.53	16:31
	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.56	0.59	0.66	0.71					
13	0.73	0.76	0.72	0.70	0.71	0.73	0.74	0.78	0.77	0.77	0.74	0.72	0.71	0.77	08:10	0.65	23:50
	0.71	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65				
14	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	00:10	0.59	23:58
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60					
15	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.60	00:10	0.56	23:56
	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57					
16	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	00:15	0.55	23:54
	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55					
17	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.55	00:12	0.54	23:16
	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54					
18	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	23:58	0.53	10:27
	0.54	0.54	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55					
19	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.58	23:20	0.53	11:29
	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.55	0.56	0.56	0.58	0.58	0.58					
20	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.57	00:04	0.54	23:36
	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54					
21	0.55	0.55	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.63	0.62	0.63	0.65	0.64	0.67	20:52	0.54	00:16
	0.67	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66					
22	0.67	0.66	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.66	0.70	16:57	0.63	11:30
	0.64	0.65	0.67	0.68	0.70	0.68	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67					
23	0.67	0.67	0.69	0.72	0.74	0.75	0.79	0.80	0.76	0.74	0.80	0.84	0.78	0.84	12:35	0.66	00:49
	0.84	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77					
24	0.77	0.79	0.78	0.76	0.74	0.74	0.74	0.75	0.74	0.73	0.71	0.71	0.71	0.79	02:04	0.65	23:47
	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66					
25	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.65	00:13	0.59	23:53
	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60					
26	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.60	00:03	0.56	23:28
	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57					
27	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	00:04	0.55	23:20
	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55					
28	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.55	00:14	0.53	23:56
	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54					

月平均水位值　0.61
月最高水位值　0.95　發生時間　02/07　日　04:08
月最低水位值　0.52　發生時間　02/01　日　19:18

附錄Ⅳ.2-5　114 年 3 月石碇溪 1 號測站逐時水位月報表

水文站名: 石碇溪(2)　　水尺零點標高: 10.62 M　　儀器名稱: GREENSPAN PS210　　儀器號碼: 13275
流域名稱: 石碇溪　　流域面積: 7.6 平方公里　　單位: 公尺　　缺測: .

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.69	00:09	1.66	23:49
	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67					
02	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	00:16	1.65	19:09
	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65					
03	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	01:31	1.63	23:43
	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63					
04	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.71	2.20	18:55	1.62	16:25
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.66	2.20	2.02	1.92	1.86	1.82	1.81					
05	1.82	1.82	1.80	1.80	1.82	1.91	1.94	1.91	1.89	1.90	1.91	1.90	1.88	1.94	06:20	1.79	03:34
	1.89	1.88	1.88	1.87	1.88	1.88	1.88	1.89	1.91	1.92	1.91	1.90					
06	1.90	1.90	1.91	1.96	1.99	2.02	2.06	2.10	2.10	2.07	2.04	2.06	2.04	2.10	13:36	1.88	01:28
	2.10	2.14	2.10	2.08	2.08	2.06	2.06	2.06	2.04	2.02	2.03	2.03					
07	2.00	2.00	1.99	1.97	1.97	1.96	1.95	1.94	1.94	1.94	1.93	1.92	1.94	2.00	00:03	1.89	23:53
	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92	1.91	1.90					
08	1.89	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.89	00:02	1.82	23:59
	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83					
09	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.83	00:10	1.78	23:59
	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79					
10	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.79	00:16	1.74	23:56
	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74					
11	1.74	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.74	00:17	1.70	23:59
	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71					
12	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.71	00:08	1.68	23:57
	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68					
13	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.69	1.68	1.70	14:07	1.66	23:55
	1.69	1.70	1.70	1.69	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67					
14	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	12:38	1.64	23:46
	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65					
15	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.67	1.71	1.75	1.72	1.78	1.73	1.89	12:54	1.64	04:48
	1.89	1.82	1.80	1.78	1.76	1.75	1.75	1.73	1.73	1.73	1.75	1.78					
16	1.83	1.89	1.93	1.92	1.88	1.87	1.89	1.87	1.85	1.84	1.83	1.83	1.84	1.93	03:22	1.78	00:00
	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79					
17	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.78	00:00	1.73	23:50
	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74					
18	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.74	00:00	1.69	23:35
	1.72	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70					
19	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	00:00	1.67	23:58
	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67					
20	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.67	00:23	1.65	23:41
	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65					
21	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.65	1.65	1.64	1.65	00:24	1.63	23:49
	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63					
22	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.63	1.62	1.62	1.63	00:17	1.61	23:07
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
23	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	02:32	1.60	23:35
	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61					
24	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	01:37	1.59	15:24
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
25	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.60	11:23	1.58	17:05
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59					
26	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.59	02:13	1.57	20:13
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58					
27	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	10:21	1.56	16:40
	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
28	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.64	00:00	1.57	00:01
	1.58	1.58	1.59	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.63	1.64	1.64					
29	1.66	1.67	1.67	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.74	1.82	20:34	1.64	00:02
	1.69	1.71	1.73	1.77	1.81	1.81	1.82	1.83	1.83	1.82	1.81	1.81					
30	1.81	1.82	1.82	1.84	1.88	1.94	1.98	1.98	2.00	2.01	1.98	1.97	1.98	2.07	18:30	1.80	01:07
	1.99	2.00	2.00	2.03	2.05	2.07	2.06	2.05	2.05	2.03	2.02	2.03					
31	2.04	2.04	2.03	2.03	2.03	2.07	2.07	2.05	2.03	2.05	2.05	2.02	2.06	2.15	23:44	1.99	03:44
	2.03	2.03	2.03	2.03	2.02	2.04	2.07	2.09	2.12	2.13	2.15	2.15					

月平均水位值　1.73
月最高水位值　2.20　發生時間　03/04　日　18:55
月最低水位值　1.57　發生時間　03/27　日　16:40

附錄Ⅳ.2-6　114 年 3 月石碇溪 2 號測站逐時水位月報表

水文站名: 石碇溪(3)　　水尺零點標高:　假定 0.00 M　　儀器名稱: Keller　　儀器號碼: 0001120
流域名稱: 石碇溪　　流域面積: 9.1 平方公里　　單位: 公尺　　缺測: .

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	00:16	0.53	20:30
	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53					
02	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	00:17	0.52	18:51
	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53					
03	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	10:38	0.52	19:35
	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53					
04	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.57	0.79	19:16	0.52	04:24
	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.79	0.75	0.68	0.63	0.60	0.59					
05	0.61	0.60	0.59	0.59	0.60	0.66	0.70	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.70	06:45	0.58	00:00
	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.64					
06	0.63	0.63	0.64	0.67	0.69	0.72	0.74	0.77	0.78	0.76	0.73	0.74	0.73	0.80	14:00	0.63	01:56
	0.76	0.80	0.78	0.76	0.76	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.72					
07	0.71	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.66	0.71	00:00	0.63	23:53
	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64					
08	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.63	00:01	0.59	23:56
	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59					
09	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	00:31	0.57	23:54
	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57					
10	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.57	00:10	0.53	20:40
	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55					
11	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.55	00:00	0.53	23:58
	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54					
12	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	00:53	0.52	23:56
	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53					
13	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	14:39	0.52	23:49
	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53					
14	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.52	0.53	12:14	0.52	23:59
	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
15	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.55	0.54	0.56	0.56	0.60	0.55	0.61	13:28	0.51	04:32
	0.61	0.61	0.58	0.57	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.56	0.57					
16	0.59	0.63	0.66	0.66	0.63	0.62	0.62	0.62	0.61	0.60	0.59	0.59	0.60	0.66	03:18	0.56	23:59
	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57					
17	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	00:18	0.54	23:59
	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55					
18	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.55	0.54	0.54	0.55	00:06	0.53	23:50
	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54					
19	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	00:20	0.52	23:39
	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53					
20	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.53	02:51	0.52	23:16
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
21	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	00:03	0.51	19:26
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
22	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	02:40	0.51	21:43
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
23	0.51	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	02:05	0.51	14:55
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
24	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	05:10	0.50	19:40
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
25	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	06:32	0.50	19:17
	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51					
26	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.51	08:44	0.46	23:00
	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47					
27	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.48	09:19	0.43	20:33
	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43					
28	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.48	0.52	23:36	0.42	04:56
	0.49	0.50	0.50	0.51	0.51	0.52	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52					
29	0.52	0.53	0.53	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.55	0.58	20:22	0.51	00:14
	0.53	0.53	0.54	0.56	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57					
30	0.57	0.57	0.57	0.59	0.61	0.65	0.68	0.69	0.69	0.70	0.68	0.67	0.67	0.73	18:45	0.56	01:17
	0.68	0.69	0.69	0.71	0.71	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.71					
31	0.71	0.72	0.71	0.70	0.71	0.73	0.76	0.74	0.72	0.73	0.73	0.72	0.74	0.82	23:50	0.70	04:15
	0.72	0.72	0.71	0.71	0.72	0.72	0.73	0.75	0.78	0.80	0.81	0.82					

月平均水位值　0.56
月最高水位值　0.82　發生時間　03/31　日　23:16
月最低水位值　0.43　發生時間　03/28　日　04:56

附　錄　Ⅳ.3

河川水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼： FIWA25010029
委託單位： 美華環境科技股份有限公司
計畫名稱： 核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)
樣品特性： 水樣
樣品編號： NPW25100048001~003
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司 (許可證字號：環境部國環檢證字第035號)
採樣方法： NIEA W104.52C
採樣地點： 新北市貢寮區

檢測目的： 環境影響評估
採樣時間： 114年01月03日09時20分
至： 114年01月03日12時50分
收樣時間： 114年01月03日14時47分
報告日期： 114年01月14日
報告編號： NPW25100048001
聯絡人： 吳裴欣
電話/傳真： 02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：
1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：林俊宏(FII-30)；無機檢測類：廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁燮
檢驗室主管：

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2867712

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25100048001~003

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25100048001 上游水文站	NPW25100048002 澳底二號橋	NPW25100048003 石碇溪河口	-	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	4.6E+03	8.0E+03	9.5E+03	-	-	-	-	-
2	導電度	NIEA W203.52C	-	μS/cm	97	225	3020	-	-	-	-	-
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25†	mg/L	2.6	2.2	3.0	-	-	-	-	-
4	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
5	總鉻	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
6	銅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
7	鎳	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
8	鋅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	0.026	<0.020(0.0071)	-	-	-	-	-
9	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
10	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.4 (16.8℃)	7.8 (17.2℃)	7.7 (16.5℃)	-	-	-	-	-
11	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.104	0.094	0.094	-	-	-	-	-
12	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.68	0.68	0.63	-	-	-	-	-
13	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.10	0.07	0.08	-	-	-	-	-
14	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	9.6	9.6	9.7	-	-	-	-	-
15	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
16	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
17	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	<10.0(4.075)	<10.0(3.479)	18.0	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：		1月3日	1月3日	1月3日	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：		09:20	11:25	12:35	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."†"表示為報告極限之值。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
3.正磷酸鹽數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
4.NPW25100048001~003生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定：NPW25100048001~003每300 mL BOD瓶內添加3 mg硝化抑制劑。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2867713

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司
水質水量樣品檢測報告

行程代碼：FIWA25010029
委託單位：美華環境科技股份有限公司
計畫名稱：核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)
樣品特性：水樣
樣品編號：NPW25100048001~003
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：----
採樣地點：新北市貢寮區

檢測目的：-----
採樣時間：114年01月03日09時20分
至：114年01月03日12時50分
收樣時間：114年01月03日14時47分
報告日期：114年01月14日
報告編號：NPW25100048002
聯絡人：吳裴欣
電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁燮
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

(第1頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2867715

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

樣品編號：NPW25100048001~003

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25100048001 上游水文站	NPW25100048002 溴底二號橋	NPW25100048003 石碇溪河口	-	-	-	-	-
1	鐵	NIEA W311.54C	0.009	mg/L	0.177	0.302	0.239	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：		1月3日	1月3日	1月3日	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：		09:20	11:25	12:35	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

(第2頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2867716

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA25020101		
委託單位：	美華環境科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)	採樣時間：	114年02月19日11時35分
		至：	114年02月19日15時20分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年02月19日16時44分
樣品編號：	NPW25200373001~003	報告日期：	114年03月03日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第035號)	報告編號：	NPW25200373001
		聯絡人：	吳裴欣
採樣方法：	NIEA W104.52C	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261
採樣地點：	新北市貢寮區		

備　註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：林俊宏(FII-30)；無機檢測類：廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2877536

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25200373001~003

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25200373001 上游水文站	NPW25200373002 澳底二號橋	NPW25200373003 石碇溪河口	-	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	1.5E+03	3.8E+03	2.3E+04	-	-	-	-	-
2	導電度	NIEA W203.52C	-	μS/cm	102	245	2180	-	-	-	-	-
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25†	mg/L	1.3	1.4	2.5	-	-	-	-	-
4	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
5	總鉻	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
6	銅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
7	鎳	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
8	鋅	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	<0.020(0.0083)	<0.020(0.0085)	0.022	-	-	-	-	-
9	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
10	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.3 (15.9℃)	7.4 (16.2℃)	7.1 (16.4℃)	-	-	-	-	-
11	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.068	0.064	0.091	-	-	-	-	-
12	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	1.51	0.83	0.76	-	-	-	-	-
13	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.15	0.17	0.17	-	-	-	-	-
14	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	9.8	10.0	9.7	-	-	-	-	-
15	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
16	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
17	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	ND	ND	11.1	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：		2月19日	2月19日	2月19日	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：		11:35	12:00	15:00	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."†"表示為報告極限之值。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
3.正磷酸鹽數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
4.NPW25200373001~003生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定；NPW25200373001~003每300 mL BOD瓶內添加約3 mg硝化抑制劑

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2877537

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA25020101		
委託單位：	美華環境科技股份有限公司	檢測目的：	-----
計畫名稱：	核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)	採樣時間：	114年02月19日11時35分
		至：	114年02月19日15時20分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年02月19日16時44分
樣品編號：	NPW25200373001~003	報告日期：	114年03月03日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25200373002
		聯絡人：	吳裝欣
採樣方法：	-----	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261
採樣地點：	新北市貢寮區		

備　註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

(第1頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWE 2877539

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25200373001~003

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25200373001	NPW25200373002	NPW25200373003	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	-	-	-	-	-
1	鐵	NIEA W311.54C	0.009	mg/L	0.173	0.280	0.284	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：		2月19日	2月19日	2月19日	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：		11:35	12:00	15:00	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

(第2頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWE 2877540

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA25030106		
委託單位：	美華環境科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)	採樣時間：	114年03月13日10時10分
		至：	114年03月13日12時55分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年03月13日15時16分
樣品編號：	NPW25300388001~003	報告日期：	114年03月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第035號)	報告編號：	NPW25300388001
		聯絡人：	吳蓁欣
採樣方法：	NIEA W104.52C	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261
採樣地點：	新北市貢寮區		

備　註：
1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：林俊宏(FII-30)；無機檢測類：廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁樊

檢驗室主管：葉峻裕

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樊
檢驗室主管：葉峻裕

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2883536

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25300388001~003

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25300388001	NPW25300388002	NPW25300388003	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			石碇溪河口	上游水文站	澳底二號橋	-	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	1.1E+04	2.6E+03	2.8E+03	-	-	-	-	-
2	導電度	NIEA W203.52C	-	μS/cm	13400	98	226	-	-	-	-	-
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25†	mg/L	3.4	2.4	2.7	-	-	-	-	-
4	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
5	總鉻	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
6	銅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
7	鎳	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
8	鋅	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	<0.020(0.0070)	<0.020(0.0114)	<0.020(0.0118)	-	-	-	-	-
9	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
10	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.7 (21.3℃)	7.7 (20.7℃)	7.6 (21.0℃)	-	-	-	-	-
11	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.063	0.061	0.051	-	-	-	-	-
12	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.37	0.51	0.47	-	-	-	-	-
13	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.20	0.10	0.07	-	-	-	-	-
14	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.2	8.9	9.1	-	-	-	-	-
15	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
16	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
17	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	3.2	mg/L	4.6	-	-	-	-	-	-	-
18	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	-	ND	ND	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：		3月13日	3月13日	3月13日	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：		10:10	12:13	12:39	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."†"表示為報告極限之值。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
3.正磷酸鹽數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
4.NPW25300388001~003生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定；NPW25300388001~003每300 mL BOD瓶內添加約3 mg硝化抑制劑。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樊
檢驗室主管：葉峻裕

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2883537

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

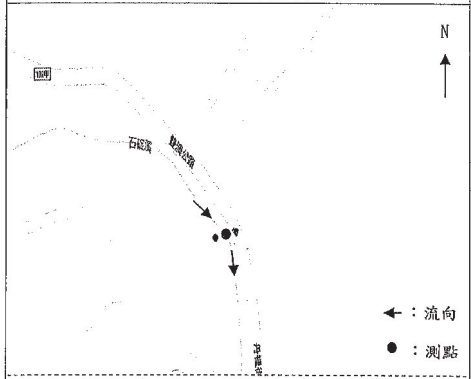
河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115 年度)

採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：314994 Y(N)：2772587
採樣日期：2025. 01. 03	採樣人員：何主豪
採樣時間：09:20 ~ 09:40	天　候：□晴 ☑陰 □雨　氣溫：17.4 ℃
水樣採集：□單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他_____	
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 ☑其他 樣品瓶	
□湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) □中層(水面下_____公尺處) ~~水深>50 公尺~~ □中層(水面下_____(1/3)公尺處；水面下_____(2/3)公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：6.3 公尺	是否為感潮河段：□是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.35 公尺	0.39 公尺	0.29 公尺
*水深介於 1.0~1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採點的相關位置。

現場水體狀況

水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：□澄清 ☑微濁 □混濁
水色：□透明無色 ☑其他 微黃 色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：
上游污水排放

審核人員：劉致宏

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

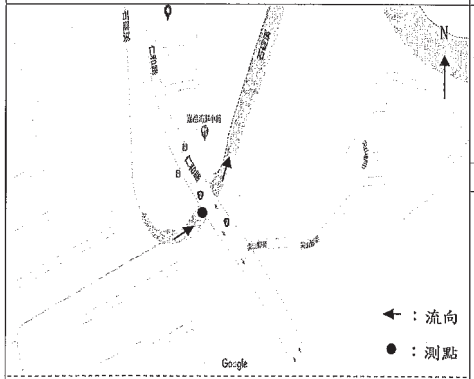
河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115 年度)

採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：343188 Y(N)：2771449
採樣日期：2025. 01. 03	採樣人員：何主豪
採樣時間：11:25 ~ 11:36	天　候：□晴 ☑陰 □雨　氣溫：18.0 ℃
水樣採集：☑單一水樣 □混和水樣	
採樣方式：☑涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他_____	
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 ☑其他 樣品瓶	
□湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) □中層(水面下_____公尺處) ~~水深>50 公尺~~ □中層(水面下_____(1/3)公尺處；水面下_____(2/3)公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：5.4 公尺	是否為感潮河段：□是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	~~x~~ 公尺	0.55 公尺	~~x~~ 公尺
*水深介於 1.0~1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採點的相關位置。

現場水體狀況

水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：□澄清 ☑微濁 □混濁
水色：□透明無色 ☑其他 微黃 色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：林地
北向：台 2 線
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：
上游污水排放

審核人員：劉致宏

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2022.10.15 版次：2.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115 年度)

採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：343548 Y(N)：2771560
採樣日期：2025.01.03	採樣人員：何立鼎
採樣時間：12:35~12:50	天　候：□晴 ☑陰 □雨 氣溫：18.0 ℃

水樣採集：□單一水樣 ☑混和水樣

採樣方式：□涉水 □艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 □其他_____

採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 ☑深層採水器 □其他_____

□湖泊、水庫採樣
採樣點水深：_____公尺

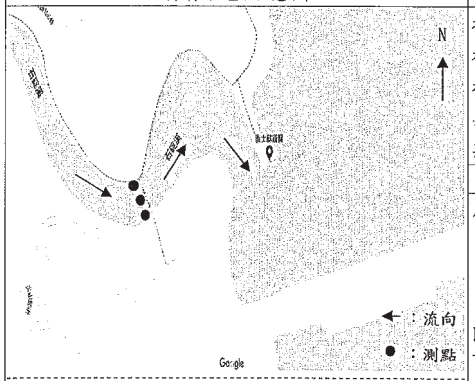
採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處)
□中層(水面下_____公尺處)
水深>50 公尺 □中層(水面下_____(1/3)公尺處；水面下_____(2/3)公尺處)
□底層(底床上 1 公尺處)

☑河川採樣
河寬：36.0 公尺

是否為感潮河段：☑是 □否
(若為感潮河段,低平潮時間：12:37)
是否為表層採樣：□是 ☑否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.73 公尺	1.8 公尺	2.2 公尺
*水深介於 1.0~1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺 公尺 、、公尺	採樣深度： X 公尺 0.36、1.44 公尺 X、X、X 公尺	採樣深度： X 公尺 0.44、1.76 公尺 X、X、X 公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採點的相關位置。

現場水體狀況
水流：□湍急 □一般 ☑緩慢 □靜止
水質：□澄清 ☑微濁 □混濁
水色：□透明無色 ☑其他微黃色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌
岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：公園
北向：農田
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：
上游污水排放

審核人員：鄭致宏

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115 年度)

採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：314994 Y(N)：2772587
採樣日期：2025.2.19	採樣人員：吳秉翰
採樣時間：11:35~11:45	天　候：□晴 ☑陰 □雨 氣溫：12 ℃

水樣採集：□單一水樣 ☑混和水樣

採樣方式：☑涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他_____

採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 ☑其他 PE桶

□湖泊、水庫採樣
採樣點水深：_____公尺

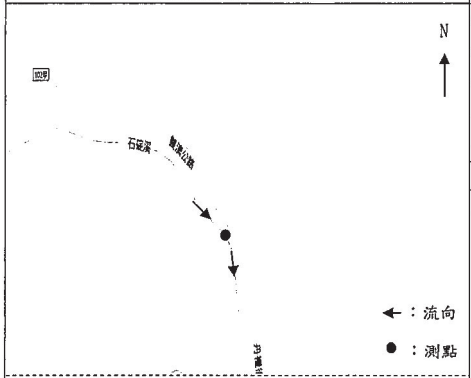
採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處)
□中層(水面下_____公尺處)
水深>50 公尺 □中層(水面下_____(1/3)公尺處；水面下_____(2/3)公尺處)
□底層(底床上 1 公尺處)

☑河川採樣
河寬：6.1 公尺

是否為感潮河段：□是 ☑否
(若為感潮河段,低平潮時間：_____)
是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.20 公尺	0.22 公尺	0.20 公尺
*水深介於 1.0~1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺 、公尺 、、公尺	採樣深度： 公尺 、公尺 、、公尺	採樣深度： 公尺 、公尺 、、公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採點的相關位置。

現場水體狀況
水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他_____色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌
岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：附近排水

審核人員：鄭致宏

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2022.10.15 版次：2.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115 年度)

採樣地點：澳底二號橋 | 衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：343188 Y(N)：2771449

採樣日期：2025、2、19 | 採樣人員：吳秉衛

採樣時間：12:00 ~ 12:10 | 天　候：□晴 ☑陰 □雨 氣溫：17.4 ℃

水樣採集：☑單一水樣 □混和水樣

採樣方式：☑涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他_____

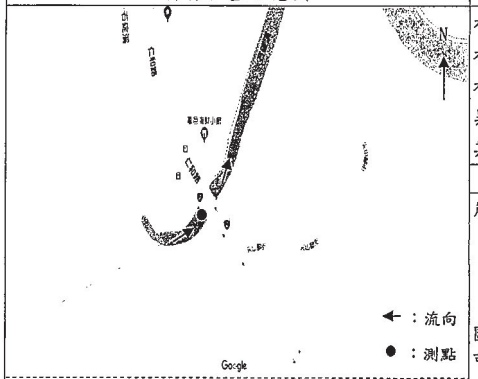
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 ☑其他 PE瓶

□湖泊、水庫採樣
採樣點水深：_____公尺
採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) □中層(水面下_____公尺處)
水深>50 公尺 □中層(水面下_____(1/3)公尺處；水面下_____(2/3)公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)

☑河川採樣
河寬：3.2 公尺
是否為感潮河段：□是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____)
是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	X 公尺	0.39 公尺	X 公尺
*水深介於 1.0~1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：_____公尺	採樣深度：_____公尺	採樣深度：_____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採點的相關位置。

現場水體狀況
水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他_____色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌
岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：林地
北向：台 2 線
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：附近排水

審核人員：鄭琪蓁 2/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115 年度)

採樣地點：石碇溪河口 | 衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：343548 Y(N)：2771560

採樣日期：2025、2、19 | 採樣人員：吳秉衛

採樣時間：15:00 ~15:20 | 天　候：□晴 ☑陰 □雨 氣溫：17.-℃

水樣採集：□單一水樣 ☑混和水樣

採樣方式：□涉水 □艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 □其他_____

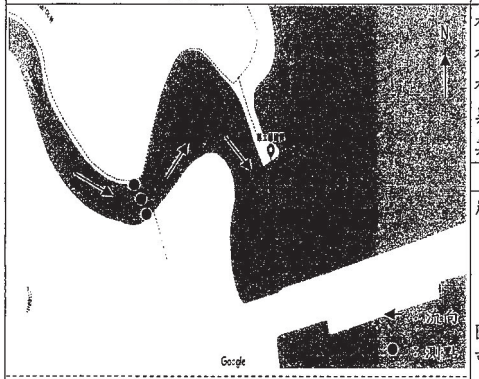
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 ☑深層採水器 □其他_____

□湖泊、水庫採樣
採樣點水深：_____公尺
採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) □中層(水面下_____公尺處)
水深>50 公尺 □中層(水面下_____(1/3)公尺處；水面下_____(2/3)公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)

☑河川採樣
河寬：30.0 公尺
是否為感潮河段：☑是 □否 (若為感潮河段,低平潮時間：15:00)
是否為表層採樣：□是 ☑否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.78 公尺	1.72 公尺	0.80 公尺
*水深介於 1.0~1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：X 公尺	採樣深度：X 公尺	採樣深度：_____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	0.36、1.42 公尺	0.34、1.38 公尺	_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採點的相關位置。

現場水體狀況
水流：□湍急 □一般 ☑緩慢 □靜止
水質：☑澄清 □微濁 □混濁
水色：☑透明無色 □其他_____色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌
岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：公園
北向：農田
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：附近排水

審核人員：鄭琪蓁 2/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115 年度)	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：343548 Y(N)：2771560
採樣日期：2025. 7. 13	採樣人員：郭 致宏
採樣時間：10:10 - 10:25	天 候：□晴 ☑陰 ☑雨 氣溫：28.2 ℃
水樣採集：□單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：□涉水 □艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 □其他_____	
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 ☑深層採水器 □其他_____	
□湖泊、水庫採樣 採樣點水深：~~_____~~公尺	採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) ~~□中層(水面下_____公尺處)~~ 水深>50 公尺 □中層(水面下_____(1/3)公尺處；水面下_____(2/3)公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：23.2 公尺	是否為感潮河段：☑是 □否 (若為感潮河段,低平潮時間：12:43) 是否為表層採樣：□是 ☑否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.52 公尺	1.47 公尺	1.92 公尺
*水深介於 1.0~1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____公尺 、、_____公尺	採樣深度： 0.68 公尺 _____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 0.38、1.52 公尺 、、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採點的相關位置。

現場水體狀況

水流：□湍急 □一般 ☑緩慢 □靜止
水質：□澄清 ☑微濁 □混濁
水色：□透明無色 ☑其他 淺黃 色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：公園
北向：農田
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：上游污水排放
影響

審核人員：葉俊賢 7/13

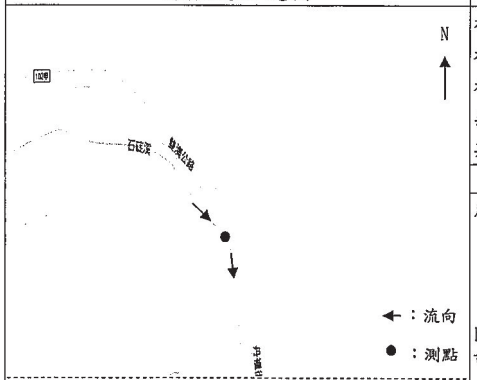
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115 年度)	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：314994 Y(N)：2772587
採樣日期：2025. 7. 13	採樣人員：郭 致宏
採樣時間：12:13 - 12:28	天 候：□晴 ☑陰 ☑雨 氣溫：23.8 ℃
水樣採集：□單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他_____	
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 ☑其他 PE筒	
□湖泊、水庫採樣 採樣點水深：~~_____~~公尺	採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) ~~□中層(水面下_____公尺處)~~ 水深>50 公尺 □中層(水面下_____(1/3)公尺處；水面下_____(2/3)公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：6.3 公尺	是否為感潮河段：□是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.34 公尺	0.38 公尺	0.35 公尺
*水深介於 1.0~1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____公尺 、、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採點的相關位置。

現場水體狀況

水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：□澄清 ☑微濁 □混濁
水色：□透明無色 ☑其他 微黃 色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：□有 ☑無
可能污染源：上游污水排放

審核人員：葉俊賢 7/13

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2022.10.15 版次：2.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

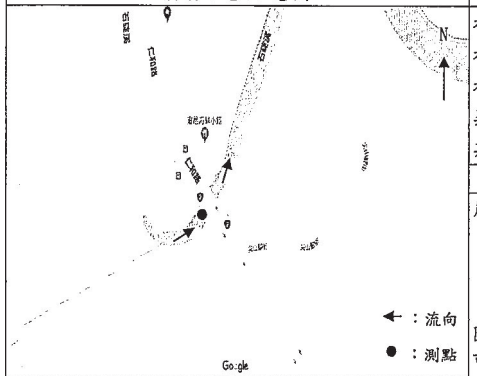
河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115 年度)

採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E)：343188 Y(N)：2771449
採樣日期：2025. 3. 13	採樣人員：劉 致元
採樣時間：12:39 - 12:55	天 候：□晴 ☑陰 ☑雨 氣溫：23.7 ℃
水樣採集：☑單一水樣 □混和水樣	
採樣方式：☑涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定 □其他_____	
採樣器種類：□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 ☑其他 PE 瓶	
□湖泊、水庫採樣 採樣點水深：~~_____~~公尺 ~~水深>50 公尺~~	採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) ~~□中層(水面下_____公尺處)~~ □中層(水面下_____(1/3)公尺處；水面下_____(2/3)公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：5.4 公尺	是否為感潮河段：□是 ☑否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	~~_____~~公尺	0.41 公尺	~~_____~~公尺
	採樣深度：	採樣深度：	採樣深度：
*水深介於 1.0~1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採點的相關位置。

現場水體狀況

水流：□湍急 ☑一般 □緩慢 □靜止
水質：□澄清 ☑微濁 □混濁
水色：□透明無色 ☑其他 淺黃 色
異味：□有 ☑無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：林地
北向：台 2 線
匯流情形：☑有 □無
可能污染源：上游污水排放

審核人員：葉俊賢

附　錄　Ⅳ.4

廠區水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析

114年第1季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼： FIWA25010028

委託單位： 美華環境科技股份有限公司

計畫名稱： 核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)

樣品特性： 水樣

樣品編號： NPW25100044001~003

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司 (許可證字號：環境部國環檢證字第035號)

採樣方法： NIEA W109.54B

採樣地點： 新北市貢寮區

檢測目的： 環境影響評估

採樣時間： 114年01月03日10時25分

至： 114年01月03日11時17分

收樣時間： 114年01月03日14時47分

報告日期： 114年01月10日

報告編號： NPW25100044

聯絡人： 吳裴欣

電話/傳真： 02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：
1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：陳孟鈞(FII-21)；無機檢測類：陳孟鈞(FII-21)/廖方瑜(FII-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：葉峻榕

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWE 2167218

台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25100044001~003

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25100044001 辦公區排水口(1)	NPW25100044002 辦公區排水口(2)	NPW25100044003 宿舍區排水口	-	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	8.0E+02	1.1E+03	2.1E+04	-	-	-	-	-
2	水量	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	m^3/sec	5.04×10^{-4}	7.26×10^{-4}	0.172	-	-	-	-	-
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25†	mg/L	1.6	1.7	1.4	-	-	-	-	-
4	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.4 (19.1℃)	7.6 (18.4℃)	7.8 (17.0℃)	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
7	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	<10.0(3.678)	ND	<10.0(6.461)	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：		1月3日	1月3日	1月3日	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：		10:25	10:43	11:04	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註
1."†"表示為報告極限之值。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
3.NPW25100044001~003生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.NPW25100044003的水量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；NPW25100044001~002的水量以容器法(NIEA W020.51C)量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWE 2167219

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA25020100		
委託單位：	美華環境科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)	採樣時間：	114年02月19日12時15分
		至：	114年02月19日14時35分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年02月19日16時44分
樣品編號：	NPW25200369001~003	報告日期：	114年03月03日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司 (許可證字號：環境部國環檢證字第035號)	報告編號：	NPW25200369
		聯絡人：	吳裴欣
採樣方法：	NIEA W109.54B	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261
採樣地點：	新北市貢寮區		

備　註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：陳孟筠(FII-21)；無機檢測類：陳孟筠(FII-21)/廖方瑜(FII-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉竣榕

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2877530

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25200369001~003

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25200369001 宿舍區排水口	NPW25200369002 辦公區排水口(1)	NPW25200369003 辦公區排水口(2)	-	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	3.8E+03	1.4E+04	4.1E+04	-	-	-	-	-
2	水量	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	m^3/sec	0.302	4.99×10^{-3}	2.55×10^{-3}	-	-	-	-	-
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25†	mg/L	1.5	5.0	4.5	-	-	-	-	-
4	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.3 (16.6℃)	7.2 (17.1℃)	6.6 (17.3℃)	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	1.0	1.9	<1.0	-	-	-	-	-
7	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	<10.0(7.796)	10.8	<10.0(7.896)	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：		2月19日	2月19日	2月19日	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：		12:15	14:10	14:25	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."†"表示為報告極限之值。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
3.NPW25200369001,003生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.NPW25200369001的水量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；NPW25200369002~003的水量以容器法(NIEA W020.51C)量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉竣榕

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2877531

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA25030105		
委託單位：	美華環境科技股份有限公司		
計畫名稱：	核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)	檢測目的：	環境影響評估
樣品特性：	水樣	採樣時間：	114年03月13日10時36分
樣品編號：	NPW25300384001~003	至：	114年03月13日12時00分
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司 (許可證字號：環境部國環檢證字第035號)	收樣時間：	114年03月13日15時16分
採樣方法：	NIEA W109.54B	報告日期：	114年03月24日
採樣地點：	新北市貢寮區	報告編號：	NPW25300384
		聯絡人：	吳裴欣
		電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：陳孟鈞(FII-21)；無機檢測類：陳孟鈞(FII-21)/廖方瑜(FII-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2882679

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25300384001~003

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25300384001 宿舍區排水口	NPW25300384002 辦公區排水口(1)	NPW25300384003 辦公區排水口(2)	-	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	4.3E+04	1.7E+04	1.3E+03	-	-	-	-	-
2	水量	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	m^3/sec	0.301	7.86×10^{-3}	5.34×10^{-3}	-	-	-	-	-
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25†	mg/L	3.5	3.6	4.0	-	-	-	-	-
4	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.4 (20.9℃)	7.3 (21.4℃)	7.5 (20.3℃)	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	3.4	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
7	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	12.4	<10.0(5.594)	<10.0(3.596)	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：		3月13日	3月13日	3月13日	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：		10:36	11:26	11:46	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."†"表示為報告極限之值。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
3.NPW25300384002~003生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.NPW25300384001的水量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；NPW25300384002~003的水量以容器法(NIEA W020.51C)量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWE 2882680

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)

測點名稱: 宿舍區排水口　　**樣品編號:** NPW25100044003

監測日期: 2025.01.03　　**監測人員:** 何之豪

測點編號	水路寬(m): 5.5		流速計編號: WR-流速計-02				平均流速	平均流速變化率	區間流量
	測點間距b(m)	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0		0.00		0.00			0.000		0.01
1	1.0	0.05		0.66			0.660	--	0.04
2	1.0	0.06		0.65			0.650	1.5%	0.04
3	1.0	0.07		0.64			0.640	1.5%	0.04
4	1.0	0.06		0.65			0.650	1.6%	0.04
5	1.0	0.06		0.66			0.660	1.5%	0.04
6	0.5	0.00		0.00			0.000		0.00
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16								--	--
								總水量(m^3/sec):	0.172
								總水量(m^3/min):	10.343

備註：

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法一流速計法所制定

2.水路寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 水路寬大於15公尺以上時，設定 15個以上之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，Vn=$V_{0.6}$ (2)水深＞0.4 m時，Vn=(V0.2+V0.8)/2 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q'=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(Hn-1+Hn)(Vn-1+Vn)+\frac{b'}{4}Hm*Vn$

審核人員: 劉致宏

陳孟筠

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

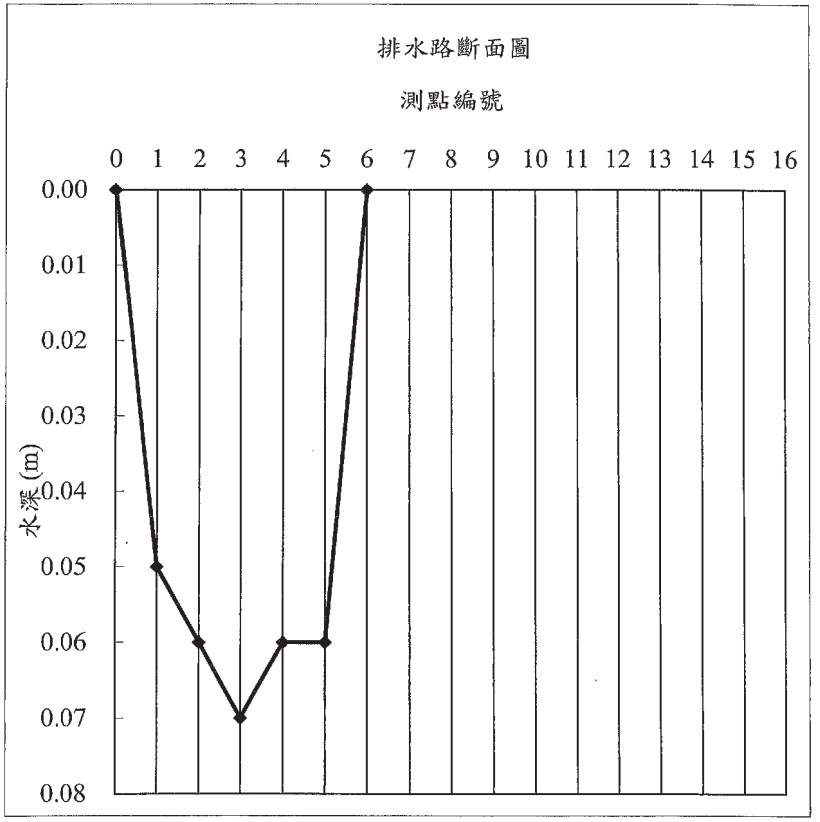
水量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)

測點名稱: 宿舍區排水口　　樣品編號: NPW25100044003

監測日期: 2025.01.03　　監測人員: 何之豪

水 路 寬: 5.5　公尺



審核人員: 劉致宏

陳孟筠

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.4 發行日期：2024.06.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度) 測定日期: 2025.01.03

樣品編號: NPW25100044001-002 測定人員: 何之豪

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMH (m^3/hr)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(1)	15.1	29.8	0.00051	0.000504	0.030	1.816	43.582
	15.3	30.4	0.00050				
	15.4	30.6	0.00050				
辦公區排水口(2)	7.5	10.6	0.0007	0.000726	0.044	2.614	62.725
	8.5	11.3	0.0008				
	7.9	11.0	0.0007				

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法—容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMH(m^3/hr) = 3600 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

4.報告位數規定為：最小表示位數為小數下三位，最多有效位數為三位。

審核人員: 郭致豪 1/9

FORM-TESP-PW-020-01 發行日期：2019.07.15 版次：3.3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度) 測定日期: 2025.02.19

樣品編號: NPW25200369002-003 測定人員: 吳昊縉

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMH (m^3/hr)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(1)	52.2	10.2	0.00512	0.004986	0.299	17.951	430.829
	50.1	10.0	0.00501				
	48.8	10.1	0.00483				
辦公區排水口(2)	25.2	10.0	0.0025	0.002551	0.153	9.185	220.434
	26.3	10.1	0.0026				
	25.3	10.0	0.0025				

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法—容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMH(m^3/hr) = 3600 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

4.報告位數規定為：最小表示位數為小數下三位，最多有效位數為三位。

審核人員: 郭致豪 2/19

FORM-TESP-PW-020-01 發行日期：2019.07.15 版次：3.3

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)

測點名稱: 宿舍區排水口　　樣品編號: NPW25200369001

監測日期: 2025.02.19　　監測人員: 吳昊緰

測點編號	水路寬(m): 6.6		流速計編號: WR-流速計-01				平均流速	平均流速變化率	區間流量
	測點間距b(m)	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0		0.00		0.00			0.000		0.01
1	1.0	0.06		0.78			0.780	---	0.05
2	1.0	0.06		0.82			0.820	5.1%	0.06
3	1.0	0.08		0.85			0.850	3.7%	0.07
4	1.0	0.07		0.89			0.890	4.7%	0.06
5	1.0	0.07		0.72			0.720	19.1%	0.05
6	1.0	0.07		0.75			0.750	4.2%	0.01
7	0.6	0.00		0.00			0.000		
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16								---	---
總水量(m^3/sec): 0.302									
總水量(m^3/min): 18.129									

備註:

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法－流速計法所制定

2.水路寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準;水路寬大於15公尺以上時，設定 15個以上之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，Vn=$V_{0.6}$(2)水深＞0.4 m時，Vn=(V0.2+V0.8)/2 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q'=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(Hn-1+Hn)(Vn-1+Vn)+\frac{b'}{4}Hm*Vm$

審核人員: 郭致嘉 2/19

陳孟筠 2/19

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

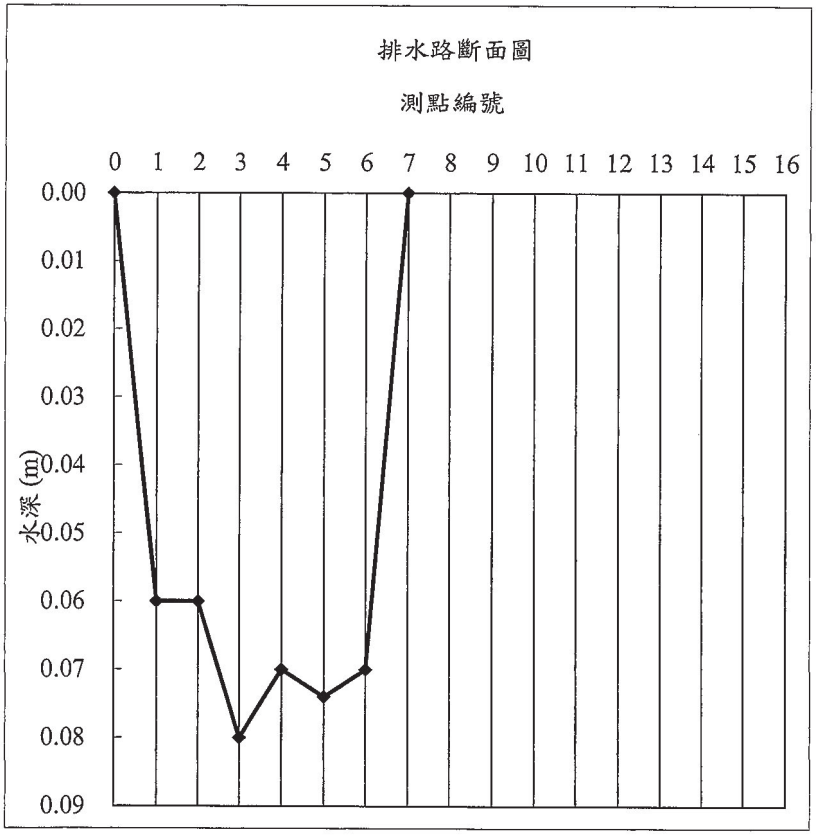
水量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)

測點名稱: 宿舍區排水口　　樣品編號: NPW25200369001

監測日期: 2025.02.19　　監測人員: 吳昊緰

水 路 寬: 6.6 公尺



審核人員: 郭致嘉 2/19

陳孟筠 2/19

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.4 發行日期：2024.06.01

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)

測點名稱: 宿舍區排水口　　樣品編號: NPW25300384001

監測日期: 2025.03.13　　監測人員: 郭致宏

測點編號	水路寬(m): 6.6		流速計編號: WR-流速計-01				平均流速	平均流速變化率	區間流量
	測點間距b(m)	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0		0.00		0.00			0.000		0.01
1	1.0	0.05		0.65			0.650	--	0.04
2	1.0	0.06		0.68			0.680	4.6%	0.05
3	1.0	0.07		0.75			0.750	10.3%	0.06
4	1.0	0.08		0.89			0.890	18.7%	0.07
5	1.0	0.08		0.88			0.880	1.1%	0.07
6	1.0	0.08		0.81			0.810	8.0%	0.01
7	0.6	0.00		0.00			0.000		
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16								--	--
總水量(m^3/sec):									0.301
總水量(m^3/min):									18.048

備註：

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法－流速計法所制定

2.水路寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 水路寬大於15公尺以上時，設定 15個以上之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，Vn=$V_{0.6}$ (2)水深＞0.4 m時，Vn=(V0.2+V0.8)/2 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q'=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(Hn-1+Hn)(Vn-1+Vn)+\frac{b'}{4}Hm*Vm$

審核人員: 葉俊賢 7/13

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

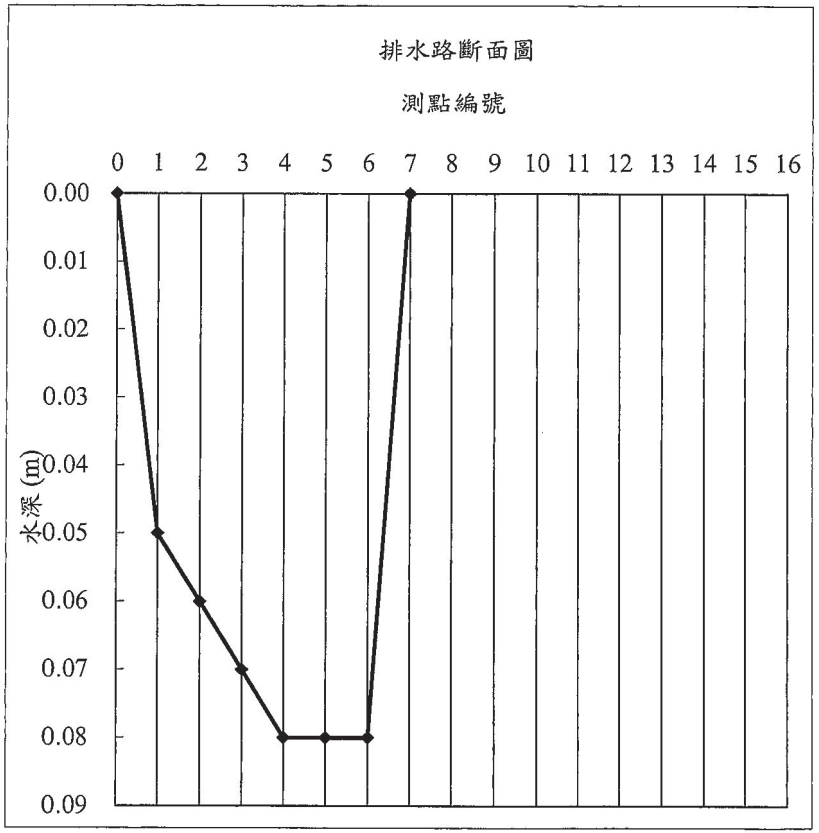
水量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度)

測點名稱: 宿舍區排水口　　樣品編號: NPW25300384001

監測日期: 2025.03.13　　監測人員: 郭致宏

水 路 寬: 6.6　公尺



審核人員: 葉俊賢 7/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠第一、二號機發電計畫環境調查評析-水質採樣檢測(113~115年度) 測定日期: 2025.03.13

樣品編號: NPW25300384002-003 測定人員: 郭致宏

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMH (m^3/hr)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(1)	80.2	10.1	0.00794	0.007860	0.472	28.296	679.105
	80.1	10.3	0.00778				
	80.2	10.2	0.00786				
辦公區排水口(2)	54.1	10.0	0.0054	0.005343	0.321	19.235	461.628
	54.2	10.1	0.0054				
	54.1	10.3	0.0053				

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMH(m^3/hr) = 3600 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

4.報告位數規定為：最小表示位數為小數下三位，最多有效位數為三位。

審核人員: 葉俊賢