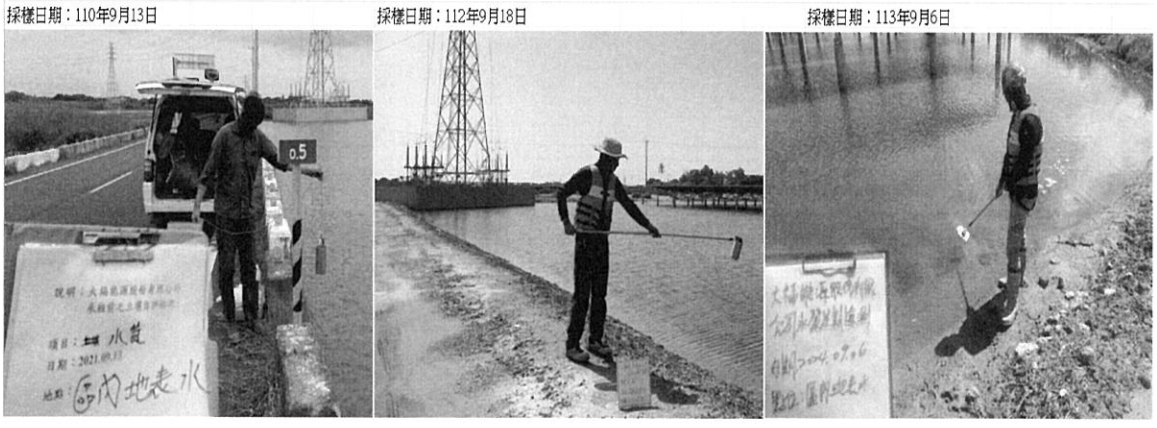
大福能源股份有限公司水質定期檢測
歷年數據彙整評析

- 委託單位：大福能源股份有限公司
- 計畫名稱：大福能源股份有限公司水質定期檢測
- 採樣地點：臺南市北門區保吉段 892-1、893-2、908-3、901、912、999 地號、玉港段 311、313 地號、舊埕段 304、339、340、341、342-1、347 地號
- 採樣日期：110 年 9 月 13 日、112 年 9 月 18 日、113 年 9 月 6 日
- 樣品基質：水質
- 採樣點位：區內地表水，共 1 點次
- 採樣說明：本案依委託單位之採樣規劃，分別於 110 年 9 月 13 日、112 年 9 月 18 日及 113 年 9 月 6 日完成區內地表水共 1 點次水質採樣，檢測項目包含水溫、pH、導電度、溶氧、生化需氧量、懸浮固體、氨氮、化學需氧量、大腸桿菌群、總磷、總氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總凱氏氮、總有機碳、鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳等共 26 個分析測項。

- 現場採樣相片：



■ 分析數據彙整：

採樣日期：					110年09月13日	112年09月18日	113年09月06日
序號	採品編號		MDL	單位	PW9053001	NPW23900576001	NPW24900316001
	檢測項目	檢測方法			區內地表水	區內地表水	區內地表水
1	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	22900	24600	17700
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	30.3	31.5	33.0
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.5(30.3℃)	8.4 (31.5℃)	8.1 (33.0℃)
4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.9	5.1	5.8
5	總有機碳	NIEA W532.52C	0.05	mg/L	10.8	3.9	0.6
6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	2.4E+03	<10	<10
7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	105	11.1	22.3
8	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND
9	銅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	ND	0.011
10	鉛	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	ND	ND
11	鋅	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	0.089	<0.020(0.0138)	0.024
12	鎳	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	<0.020(0.0039)	ND	ND
13	銀	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	ND	ND
14	鋅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	0.025	0.010	<0.010(0.0080)
15	六價鉻	NIEA W320.52A	0.01	mg/L	<0.30	ND	ND
16	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND
17	硒	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	ND	ND
18	總氮	NIEA W423.52C	0.05	mg/L	3.51	1.28	1.49
19	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.251	0.037	0.032
20	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	0.0030	ND	<0.0020(0.00101)
21	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	ND	0.18	0.24
22	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.002	mg/L	ND	0.04	0.02
23	氨氮	NIEA W437.52C	0.03	mg/L	0.13	0.20	0.11
24	凱氏氮	NIEA W438.50C	0.09	mg/L	3.50	1.06	1.23
25	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	21.7	<1.0	1.6
26	含兩個離子化學需氧量	NIEA W516.56A	4.0	mg/L	52.0	9.2	6.9

■ 分析結果概述：

一、 水質參數：除了導電度(17700 μmho/cm)較低於 110 及 112 年度數值(22900μmho/cm 及 24600μmho/cm)之外，其餘水質參數(水溫、氫離子濃度指數(pH 值)及溶氧量)無明顯異常變化。

二、 監測項目：本年度大部分監測項目之檢測濃度略低於 110 及 112 年度檢測濃度，惟銅濃度(0.011 mg/L)略高於 110 或 112 年度檢測結果(ND)；硝酸鹽氮(0.24 mg/L)略高於 110 或 112 年度檢測結果(ND 及 0.18 mg/L)。

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

委託單位：	大福能源股份有限公司	檢測目的：	自行評估
計畫名稱：	大福能源股份有限公司水質定期檢測	採樣時間：	113年09月06日10時10分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	113年09月07日08時06分
樣品編號：	NPW24900316001	報告日期：	113年09月24日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW24900316
採樣方法：	NIEA W109.53B	聯絡人：	周家薇
採樣地點：	臺南市北門區保吉段892-1、893-2、908-3、910、912、999地號、玉港段311、313地號、菁埕段304、339、340、341、342-1、347地號	電話/傳真：	02-2299-3279ext2306 / 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：黃國豪(FII-11)；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。
5.檢測項目之大腸桿菌群等21項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司執行，其檢測報告如附。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

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 1821745

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： NPW24900316001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW24900316001	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			區內地表水	-	-	-	-	-	-	-
1	導電度	NIEA W203.52C	-	μS/cm	17700	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	33.0	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1 (33.0℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.8	-	-	-	-	-	-	-
5	總有機碳	NIEA W532.53C	0.05	mg/L	0.6	-	-	-	-	-	-	-
	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

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 1821746

3002

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

品保品管報告

報告編號： NPW24900316

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	總有機碳	NIEA W532.53C	3.00	106.5	85~115%	50.0	52.3	104.7	75~125%	1.67	1.74	4.3	0~15%
	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

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、僞造、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 1821747

3002

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高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	自行評估
業　　別：	*	採樣時間：	113年09月06日*時*分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	113年09月06日17時45分
樣品編號：	NAJ24900204001(NPW24900316001)	報告日期：	113年09月23日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ24900204
採樣方法：	NIEA W109.53B	聯絡人：	蔡淑卿
採樣地點：	*	電話/傳真：	07-3012121ext3168 / 07-3012892

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：
無機檢測類：張弘澤(IGI-09)/黃盈芳(IGI-11)。
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.本樣品由委託單位自行送樣，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。
5.本次採樣時間由委託單位提供。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

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 1915552

8017

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan /811637 高雄市楠梓區開發路61號 | t (886-7) 301-2121 | f (886-7) 301-2897 | www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ24900204001(NPW24900316001)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ24900204001	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			區內地表水	-	-	-	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10†	CFU/100mL	<10	-	-	-	-	-	-	-
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	22.3	-	-	-	-	-	-	-
3	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	銅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	0.011	-	-	-	-	-	-	-
5	鉛	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	錳	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	0.024	-	-	-	-	-	-	-
7	鎳	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	銀	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
9	鋅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	<0.010(0.0080)	-	-	-	-	-	-	-
10	六價鉻	NIEA W320.52A	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
11	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
12	硒	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
13	總氮	NIEA W423.53C	0.10	mg/L	1.49	-	-	-	-	-	-	-
14	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.032	-	-	-	-	-	-	-
15	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.00101)	-	-	-	-	-	-	-
16	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.24	-	-	-	-	-	-	-
17	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.002	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-
18	氨氮	NIEA W437.52C	0.03	mg/L	0.11	-	-	-	-	-	-	-
19	凱氏氮	NIEA W438.50C	0.09	mg/L	1.23	-	-	-	-	-	-	-
20	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	1.6	-	-	-	-	-	-	-
21	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	4.0	mg/L	6.9	-	-	-	-	-	-	-
	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。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

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 1915553

8017

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ24900204

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	-	-	-	-	-	-	-	21.8	22.8	4.5	0~20%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.0500	91.3	80~120%	2.50	2.01	80.5	80~120%	0.0408	0.0408	0.0	0~20%
3	銅	NIEA W311.54C	0.300	86.2	80~120%	15.0	16.2	108.3	80~120%	0.0113	0.0108	4.9	0~20%
4	鉛	NIEA W311.54C	0.300	86.4	80~120%	15.0	13.9	92.9	80~120%	0.279	0.279	0.0	0~20%
5	錳	NIEA W311.54C	0.300	86.2	80~120%	15.0	13.6	90.8	80~120%	0.0241	0.0239	0.9	0~20%
6	鎳	NIEA W311.54C	0.300	86.4	80~120%	15.0	13.6	90.6	80~120%	0.276	0.271	1.8	0~20%
7	銀	NIEA W311.54C	0.200	104.4	80~120%	10.0	10.7	106.5	80~120%	0.214	0.212	1.1	0~20%
8	鋅	NIEA W311.54C	0.300	85.9	80~120%	15.0	15.6	104.2	80~120%	0.3206	0.3211	0.2	0~20%
9	六價鉻	NIEA W320.52A	0.250	98.0	80~120%	10.0	10.5	105.1	75~125%	0.210	0.209	0.6	0~20%
10	汞	NIEA W330.52A	0.00600	106.5	80~120%	0.200	0.211	105.5	75~125%	0.00211	0.00216	2.5	0~20%
11	硒	NIEA W341.51B	0.0120	94.2	80~120%	0.200	0.196	98.0	75~125%	0.00392	0.00394	0.6	0~20%
12	總磷	NIEA W427.53B	0.0500	106.6	80~120%	2.50	2.38	95.3	80~120%	0.0324	0.0333	2.9	0~20%
13	砷	NIEA W434.54B	0.0100	103.7	80~120%	0.200	0.188	94.2	75~125%	0.00428	0.00411	4.1	0~20%
14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.300	99.9	80~120%	5.50	5.77	105.0	75~125%	0.236	0.229	3.2	0~20%
15	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0300	105.8	80~120%	0.500	0.523	104.6	75~125%	0.0156	0.0157	0.8	0~20%
16	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	98.6	85~115%	50.0	47.4	94.9	85~115%	0.0581	0.0651	11.3	0~15%
17	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	102.8	85~115%	50.0	55.7	111.5	85~115%	1.78	1.79	0.7	0~10%
18	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	2.3	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	119	117	1.5	0~20%
19	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	100	99.1	85~115%	-	-	-	-	48.7	46.4	4.8	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
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

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 1915554

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 NPW24900316

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱： 大福能源股份有限公司水質定期檢測

委託單位： 大福能源股份有限公司

氣候： ☑晴 □陰 □雨　　採樣日期： 2024 年 09 月 06 日

樣品基質： □地下水 □飲用水 ☑水質 □海域水質 □飲水設備 □BK □其他：_____

□空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
10:10	廠內地表水	NPW24900316001	1	(委外)Ag, As, Cd, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Zn, 汞	硝酸/pH<2，4±2°C冷藏	綠色PE瓶/1 L	X
			1	(委外)Coliform	無/暗處4±2°C冷藏	無菌杯/120mL	含10mg硫代硫酸鈉
			1	DO電極-現場, EC-現場, pH-現場, Temp-現場	無/現場測定	—/現場測定	pH(酒)/T°C 6.98/33.7
			1	(委外)NO3-N/NO2-N(W)(FIA)	無/暗處4±2°C冷藏	PE瓶/500mL	
			1	(委外)TKN, TN	硫酸/pH<2，4±2°C冷藏	PE瓶/1 L	
			1	(委外)BOD	無/暗處，4±2°C冷藏	PE瓶/1 L	
			1	(委外)COD(密閉)	硫酸/pH<2，4±2°C冷藏	PE瓶/250mL	
			1	(委外)COD(測導電度用)	無/4±2°C冷藏	PE瓶/250mL	
			1	(委外)Cr6+	無/暗處4±2°C冷藏	PE瓶/1 L	
			1	(委外)SS	無/暗處4±2°C冷藏	PE瓶/1L(□2L □4L)	☑ 鹽度>2psu 9/6
			3	~~(委外)~~TOC 9/6	硫酸/pH<2，4±2°C冷藏	玻璃瓶/40mL*3	
			1	(委外)T-P	硫酸/pH<2，4±2°C冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
			1	(委外)氨氮	硫酸/pH<2，4±2°C冷藏	PE瓶/500mL	

樣品總數量：

PE瓶	9	PE袋	X	不銹鋼筒		六價鉻濾紙		培養皿	
PP瓶	X	無菌袋(杯)	1	採樣袋		吸附管		多孔金屬	
玻璃瓶	4	PETG/不鏽鋼管		濾紙/濾筒		XAD-2		片採樣器	
其它	X	折疊水箱	X	銀膜濾紙		泡棉		落塵桶	

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：[illegible]

會採人員：[illegible]

運送人員：☑同(取)採樣人員/ _____

樣品運送方式：

☑郵寄/快遞 ☑公務車 ☐委託單位自行送樣

樣品保存方法：

☐避光 ☑暗處4±2℃ ☐-15℃以下

☐10℃以下 ☐10~20℃ ☐25℃以下

☐室溫 ☐其他 _____

樣品狀況

☑均符合保存方法

☐不符合保存方法

☐超過保存期限
☐未冷藏
☐容器不符
☐pH不符合
☐未加藥
☐其他 _____

☐未貼封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間： 蔡嘉鎂 9/10806

收樣人員： 洪偉哲 9/5

9/6

9/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱： 大福能源股份有限公司水質定期檢測
委託單位： 大福能源股份有限公司
氣候： ☑晴 ☐陰 ☐雨
採樣日期：2024年09月06日
樣品類別： ☐地下水 ☐飲用水 ☑水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____
☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) 測值差異±0.1		EC (μS/cm 25℃) 相對差異百分比應<2%		自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO					水量 (m^3/sec) (m^3/min)	水位 (m)	透明度 (m)
									溶氧值 (mg/L)	溫度 ℃	飽和DO %	鹽度 psu	大氣壓力 mbar			
NPW24900316001	8.11 / 33.0	平均 8.11 / 33.0	17710	平均 17710					5.81	33.0	79.4	10.7	1011			
	8.11 / 33.0		17710													

SGS 113.9.09 廖方瑜

FORM-QM3-13-05 發行日期：2023.11.15 版次：1.2

審核：羅明宏 9/6

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 NPW24900317

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱： 大福能源股份有限公司水質定期檢測(TBK)

委託單位： 大福能源股份有限公司

氣候： ☑晴 □陰 □雨　　採樣日期： 2024 年 09 月 06 日

樣品基質： □地下水 □飲用水 □水質 □海域水質 □飲水設備 ☑BK □其他：_____

□空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
—	TBK	NPW24900317001	1	(委外)Coliform	無/暗處4±2°C冷藏	無菌杯/120mL	含10mg硫代硫酸鈉

樣品總數量：

PE瓶	/	PE袋	*	不銹鋼筒		六價鉻濾紙		培養皿	
PP瓶		無菌袋(杯)	1	採樣袋		吸附管		多孔金屬	
玻璃瓶		PETG/不鏽鋼管	+	濾紙/濾筒		XAD-2		片採樣器	
其它	/	折疊水箱	+	銀膜濾紙		泡棉		落塵桶	

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： 趙嘉鎂

會採人員： 陳世賢

運送人員：☑同(取)採樣人員/ _____

樣品運送方式：

□郵寄/快遞 ☑公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：

□避光 ☑暗處4±2°C □-15℃以下

□10℃以下 □10~20℃ □25℃以下

□室溫 □其他 _____

樣品狀況：

☑均符合保存方法

□不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加藥 □其他 _____

□未貼封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間： 蔡嘉鎂 9/9 0806

收樣人員： 洪偉哲 9/9

黃國豪 9/9

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：2024.09.06　　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 ☐____	ESAS －pH－ 13	☑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	7.02	溫度 27.9	-25 ~ 25	- 61 ~ - 56
溫度(℃)	27.8	27.4	27.6	理論值	6.98	± 0.05		
編號	221221-6-010	230630-6-003	240305-6-016	編號	220719-6-023			
分裝日期	2024.09.02	2024.09.02	2024.09.02	分裝日期	2024.09.02		-2.0	-57.6

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 ☐____	ESAS －EC－ 13	☑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	240613-6-012	1413	0.452
分裝日期	2024.09.02		

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°C)	誤差允收範圍 (相對誤差±1%)
編號	230630-6-050	1417	27.9	1418	1403~1431
分裝日期	2024.09.02				

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 ☐____	ESAS －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	221221-6-056	分裝日期	2024.09.02	

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 ☐____	ESAS －DO－ 13	☑良好 ☐異常	NIEA W455

大氣壓力計比對值(誤差<1%)		電極檢查：
攜出件(mbar)	標準件(mbar)	☐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。
1006	1009	

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：需更換電極填充液或清洗電極。
7.92	28.1	102.0	1.08	

儀器名稱		儀器編號	儀器型號	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESAS －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	ESAS －濁度計－			－校正組	實測值	☐ 符合 ☐ 異常
有效期限	2024.09.30					

審核人員：羅明宏 9/6

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

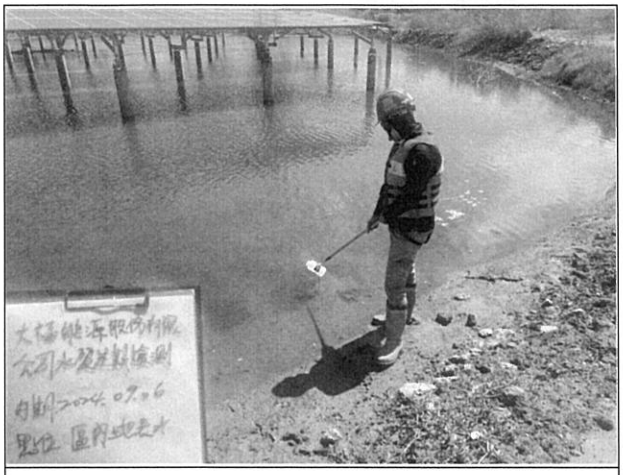
儀器設備攜出入清單

採樣日期：2024_09_06　　使用前後清點人員：林宏恩

設備名稱	數量	狀況是否良好		備註 (若有儀器編號請註記)
		使用前	使用後	
pH 計（含標準緩衝溶液）	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESAS－PH－13 ☑攜出前已確認清洗。
導電度計（含標準溶液）	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESAS－EC－13 ☑攜出前已確認清洗。
溶氧計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESAS－DO－13 ☑攜出前已確認清洗。
ORP 計（含標準溶液）	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESAS－ORP－_____ ☐攜出前已確認清洗。
濁度計（含標準溶液）	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESAS－TUB－_____ ☐攜出前已確認清洗。
水流元	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
氣囊式泵浦	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
控制盒	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
無油式空壓機	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
水位計（自計式水位計）	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESAS－WL－_____ ☐攜出前已確認清洗。
溫度計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	溫度計－13 （同水質儀器組別）
油水界面儀	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESAS－OWL－____ ☐攜出前已確認清洗。
過濾設備	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐攜出前已確認清洗。
加藥箱(樣品保存試劑)	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	硫酸，低汞硝酸，鹽酸，氫氧化鈉
加藥箱(去除餘氯干擾)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐硫代硫酸鈉 ☐氯化銨 ☐抗壞血酸
加藥箱(CN-用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	碘化鉀-澱粉試紙 醋酸鉛試紙 醋酸鉛緩衝溶液 硫代硫酸鈉溶液 醋酸鉛粉
加藥箱(硫化物用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	醋酸鋅，氫氧化鈉
拋棄式貝勒管	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
DIPPER	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑攜出前已確認清洗。
12V 電瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
鐵氟龍管(捲)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
PE 管(捲)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
粗細水線(捲)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
拋棄式滴管(包)	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
工具箱	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
VOC 瓶(盒)	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
BK	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
1L 棕色玻璃瓶	5	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
1L PE 瓶	10	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
1L 綠色 PE 瓶	5	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
0.5L PE 瓶	5	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
0.25L PE 瓶	5	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
無菌杯	5	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[redacted]	1	☑是 ☐否	☐是 ☐否	☑未使用，檢測狀況良好
	1	☑是 ☐否	☐是 ☐否	☑未使用，檢測狀況良好
	4	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
	7	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☐未使用，檢測狀況良好
	2	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
	2	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐未使用，檢測狀況良好
	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESAS－MGD－_____
空氣鋼瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
除污設備	9/6 0 1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
高溫高壓清洗機	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
相機、白板	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	

審核人員：羅明宏 9/6

台灣檢驗科技股份有限公司



說明：大福能源股份有限公司水質定期檢測
日期：2024.09.06
地點：區內地表水

SGS Taiwan Ltd.

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 蔣

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、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）
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、鍶：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、鈾：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、鋇：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、鍶：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、氯鹽：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----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-二苄：水中二苄和巴拉刈檢測方法-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、1,2-二苯基聯肼：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。

環境部

環境檢驗測定機構許可證

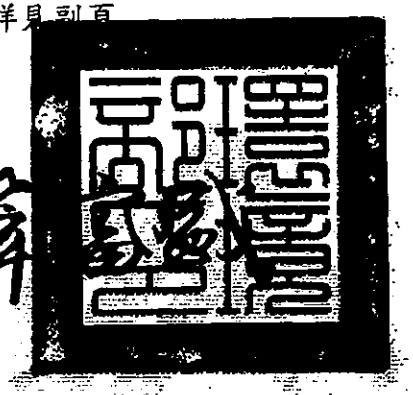
環境部國環檢證字第105號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
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 [illegible]



中華民國112年10月16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105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）
2、水量：水量測定方法-容器法（NIEA W020）
3、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W022）
4、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）
5、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）
6、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）
7、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）
8、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）
9、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
10、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）
11、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）
12、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）
13、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）
14、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）
15、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）
16、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）
17、鉈：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105號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

18、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）
19、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）
20、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）
21、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）
22、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）
23、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）
24、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）
25、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）
26、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）
27、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）
28、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）
29、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）
30、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）
31、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）

（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105號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

32、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
33、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）
34、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
35、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
36、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
37、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
38、溶氧量：水中溶氧檢測方法－碘定量法（NIEA W422）
39、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
40、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）
41、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
42、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
43、硫化物：水中硫化物檢測方法－甲烯藍／分光光度計法（NIEA W433）
44、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）
45、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）
46、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）
47、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
48、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法-類靛酚法（NIEA W438）
49、氰化物：水中總氰化物與弱酸可解離氰化物檢測方法－流動注入分析比色法（NIEA W441）
50、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法-鉬矽酸鹽比色法（NIEA W450）
51、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W451）
52、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）
53、氯生成氧化物：水中氯生成氧化物檢測方法-DPD 比色法（NIEA W464）

（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105號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

54、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）
55、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）
56、礦物類油脂：水中油脂檢測方法－液相萃取重量法（NIEA W506）
57、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）
58、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）
59、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）
60、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
61、酚類：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
62、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）
63、乙醛：水中醛類檢測方法－液相層析儀紫外光偵測器法（NIEA W782）
64、甲醛：水中醛類檢測方法－液相層析儀紫外光偵測器法（NIEA W782）
65、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）
66、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）
67、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）
68、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）
69、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）
70、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）

（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105號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

71、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）
72、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）
73、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）
74、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）
75、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）
76、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）
77、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）
78、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）
79、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）
80、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）
81、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）
82、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）
83、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）

（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105號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

84、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）
85、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）
86、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）
87、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）
88、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）
89、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）
90、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）
91、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）
92、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）
93、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）
94、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）
95、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）
96、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）

（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105號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

97、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）
98、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）
99、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）
100、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）
101、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）
102、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）
103、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）
104、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）
105、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）
106、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）
107、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）
108、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）
109、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）

（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105號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

110、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）
111、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）
112、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）
113、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）
114、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）
115、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）
116、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）
117、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）
118、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）
119、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）
120、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）
121、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）
122、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）

（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105號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

123、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）
124、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）
125、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）
126、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）
127、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）

（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1101003825號、111年1月27日環署授檢字第1117100623號、111年5月3日環署授檢字第1117102661號、111年8月26日環署授檢字第1117105700號及112年10月4日環部授研字第1125102346號函辦理。