環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告

案件編號：IJ115U0205
報告編號：IJ115U0205

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第079號
檢驗室電話：07-7358800 Ext. 3923　傳真：07-7334136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號　網址：

客戶名稱：臺東縣延平鄉公所　清潔隊
計畫名稱：115年度掩埋場地下水監測
受測單位：臺東縣延平鄉公所　清潔隊
檢測目的：其他環保法規用途 定期檢測
採樣單位：正修科技大學超微量研究科技中心
採樣方法：-----
採樣地點：臺東縣延平鄉桃源村昇平路1號
採樣編號：1150317GW-1
樣品名稱：延平掩埋場上游井

報告編號：IJ115U0205
報告日期：115.03.26
檢測類別：地下水
樣品特性：液體
收樣日期：115.03.18 11:41
樣品編號：IJ115U0205-001
採樣時間：115.03.17 12:35~ 13:03
行程代碼：IJUW26030012
聯 絡 人：吳姿瑩

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
苯	mg/L	ND	-	0.000558	NIEA W785.58B	-
氨氮	mg/L	0.46	-	0.025	NIEA W437.52C	-
鎘	mg/L	ND	-	0.0012	NIEA W311.54C	-
鉛	mg/L	ND	-	0.0109	NIEA W311.54C	-
鉻	mg/L	ND	-	0.0022	NIEA W311.54C	-
銅	mg/L	ND	-	0.0024	NIEA W311.54C	-
砷	mg/L	<0.002	-	0.0006	NIEA W311.54C	-
鎳	mg/L	ND	-	0.0021	NIEA W311.54C	-
鋅	mg/L	ND	-	0.0105	NIEA W311.54C	-
汞	mg/L	<0.0005	-	0.00019	NIEA W330.52A	-

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
Super Micro Mass Research & Technology Center NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ115U0205
報告編號：IJ115U0205

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第079號
檢驗室電話：07-7358800 Ext. 3923　傳真：07-7334136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號　網址：

客戶名稱：臺東縣延平鄉公所　　清潔隊
計畫名稱：115年度掩埋場地下水監測
受測單位：臺東縣延平鄉公所　　清潔隊
檢測目的：其他環保法規用途　定期檢測
採樣單位：正修科技大學超微量研究科技中心
採樣方法：-----
採樣地點：臺東縣延平鄉桃源村昇平路1號
採樣編號：1150317GW-2
樣品名稱：延平掩埋場下游井

報告編號：IJ115U0205
報告日期：115.03.26
檢測類別：地下水
樣品特性：液體
收樣日期：115.03.18 11:41
樣品編號：IJ115U0205-002
採樣時間：115.03.17 13:55~ 14:21
行程代碼：IJUW26030012
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
苯	mg/L	<0.0200	-	0.000558	NIEA W785.58B	-
氨氮	mg/L	5.65	-	0.025	NIEA W437.52C	-
鎘	mg/L	ND	-	0.0012	NIEA W311.54C	-
鉛	mg/L	ND	-	0.0109	NIEA W311.54C	-
鉻	mg/L	<0.008	-	0.0022	NIEA W311.54C	-
銅	mg/L	ND	-	0.0024	NIEA W311.54C	-
砷	mg/L	<0.002	-	0.0006	NIEA W311.54C	-
鎳	mg/L	<0.008	-	0.0021	NIEA W311.54C	-
鋅	mg/L	ND	-	0.0105	NIEA W311.54C	-
汞	mg/L	<0.0005	-	0.00019	NIEA W330.52A	-

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ115U0205
報告編號：IJ115U0205

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第079號

備　註：
1. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
2. 本報告未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章，視同無效。
3. 以"ND"表示者，為該樣品檢測結果小於方法偵測極限(MDL)；以"＜數字"表示者，為該樣品檢測結果大於方法偵測極限(MDL)且小於定量極限。
4. 本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
5. 此地下水井非依據「地下水水質監測井設置作業原則」所設置之標準監測井，故無法依據環境部公告「監測井地下水採樣方法(NIEA W103)」進行採樣。
6. 樣品編號IJ115U0205-002因基質干擾導致VOCs測項經稀釋10倍後進行分析。
7. 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：☐ 傅雅靖（IJI-06）、☐ 廖珮君（IJI-08）、☐ 謝雨靜（IJI-09）、☐ 朱韻璇（IJI-10）、☐ 鄧海萍（IJI-11）、☐ 林坤輝（IJI-07）
   有機檢測類：☐ 吳姿瑩（IJO-08）、☐ 顏秋蓮（IJO-12）、☐ 顏嘉儀（IJO-16）、☐ 賴昱劭（IJO-13）、☐ 鄭屹閎（IJO-06）
   空氣採樣類：☐ 林坤輝（IJA-02）

聲明書：

(1)茲保證本報告內容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。
(2)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，偽造公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。

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)

☑檢驗室主管：林坤輝

☐ 報告簽署人：

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
CHENG SHIU UNIVERSITY NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)
Super Micro Mass Research & Technology Center

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

案件編號：IJ115U0205
報告編號：IJ115U0205N

檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923 傳真：07-7334136 地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：

客戶名稱：臺東縣延平鄉公所 清潔隊
計畫名稱：115年度掩埋場地下水監測
受測單位：臺東縣延平鄉公所 清潔隊
檢測目的：其他環保法規用途 定期檢測
採樣單位：正修科技大學超微量研究科技中心
採樣方法：-----
採樣地點：臺東縣延平鄉桃源村昇平路1號
採樣編號：1150317GW-1
樣品名稱：延平掩埋場上游井

報告編號：IJ115U0205N
報告日期：115.03.26
檢測類別：地下水
樣品特性：液體
收樣日期：115.03.18 11:41
樣品編號：IJ115U0205-001
採樣時間：115.03.17 12:35~ 13:03
行程代碼：-----
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
氫離子濃度指數	-	9.4	NIEA W424.53A	-
水溫	℃	24.7	NIEA W217.51A	-
導電度	μmho/cm 25 ℃	3540	NIEA W203.52C	-

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

案件編號：IJ115U0205
報告編號：IJ115U0205N

檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923 傳真：07-7334136 地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：

客戶名稱：臺東縣延平鄉公所 清潔隊
計畫名稱：115年度掩埋場地下水監測
受測單位：臺東縣延平鄉公所 清潔隊
檢測目的：其他環保法規用途 定期檢測
採樣單位：正修科技大學超微量研究科技中心
採樣方法：-----
採樣地點：臺東縣延平鄉桃源村昇平路1號
採樣編號：1150317GW-2
樣品名稱：延平掩埋場下游井

報告編號：IJ115U0205N
報告日期：115.03.26
檢測類別：地下水
樣品特性：液體
收樣日期：115.03.18 11:41
樣品編號：IJ115U0205-002
採樣時間：115.03.17 13:55~ 14:21
行程代碼：-----
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
氫離子濃度指數	-	9.3	NIEA W424.53A	-
水溫	℃	26.9	NIEA W217.51A	-
導電度	μmho/cm 25 ℃	4630	NIEA W203.52C	-

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606693920 FAX:(886-7)733-2204
NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ115U0205
報告編號：IJ115U0205N

備　註：
1. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
2. 本報告未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章，視同無效。
3. 本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

聲明書：

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，偽造公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。

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)

檢驗室主管：

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

採樣照片紀錄表

（文件編號：DQ-411SI-006；版次：1；生效日期：115.01.01）

計畫名稱：115 年度掩埋場地下水監測(第一季(1~3 月))	
採樣日期：115.3.17	記錄人員：朱峻詠
說明：延平掩埋場上游井	說明：延平掩埋場下游井
說明：	說明：
說明：	說明：

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心 U0205

監測井地下水採樣紀錄表

（文件編號：DQ-41151-016；版次：1-1；生效日期：115.03.01）

計畫(或工廠)名稱	115 年度掩埋場地下水監測(第一季(1-3 月))				
樣品編號	IJ115U0205-001	採樣日期	115.3.17	採樣位置	延平掩埋場上游井
採樣編號	11503017GW-1	大氣溫度	25.7	採樣人員	(簽名)
天候狀況	□晴 ☑陰 □雨 說明：			審核人員	(簽名)

監測井資料

鎖扣是否完整：□是 ☑否 環境現況描述：

型式：□平台式監測井 □隱藏式監測井 ☑非標準監測井

井號：	*	井底至井口深度：	1068.5 cm	座標：☑經緯度 □二度分帶	N(X) 23°55'07.59"
井管內徑：	8 英吋	水位面至井口深度：	69.1 cm		E(Y) 121°03'21.41"
井篩長度：	∅ m	井水深度：	999.4 cm	井水體積：	322.57 L

洗井資料

抽水方式：	□貝勒管 □MPI 離心式泵 ☑氣囊壓縮式泵			抽水泵型號：	MP10-2989
泵進水口深度：	764 cm	抽水速率：	61.1 L/min	預計洗井體積：	∅ L
水流元容積：	0.4 L	儀器量測頻率：	5 分鐘/次	預計洗井時間：	∅ min
洗井開始時間：	12:05	洗井結束時間：	12:30	水位洩降：	0.6 cm

量測資料	時間	抽水速率 (L/min)	水位 (cm)	流出水體積(L)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 ☑mmho/cm 25°C □μmho/cm 25°C	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	洗井水觀察 顏色、味道、雜質
洗井前	12:05	※	69.1	0.50	24.3	9.30	3.47	0.71	140	63.1	無色無味無雜質
洗井起	12:10	0.096	68.2	0.480	24.4	9.33	3.50	0.63	145	47.2	〃
洗井中	12:15	0.096	68.4	0.481	24.5	9.11	3.51	0.60	148	38.3	〃
洗井中	12:20	0.095	68.5	0.478	24.5	9.14	3.52	0.51	151	35.1	〃
洗井中	12:25	0.095	69.6	0.475	24.6	9.14	3.53	0.46	153	34.8	〃
洗井中	12:30	0.095	69.7	0.475	24.6	9.15	3.54	0.44	154	34.7	〃
洗井迄											
採樣時	12:35	0.095	69.8	0.475	24.7	9.16	3.54	0.42	157	34.3	〃

※洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準。

※此次採樣方式☑微洗井□井柱水體積量測法

※洗出水總體積：7.885 L

※餘氯試紙濃度 ☑0~0.1 mg/L □0.1~0.5 mg/L □0.5~1 mg/L □1~3 mg/L □3~10 mg/L

	水溫	pH	導電度	溶氧	氧化還原電位	濁度
最後連續三次誤差值	0.1 °C	0.01 ×	0.57 %	0.07 □% ☑mg/L	4 mV	1.45 ☑% □NTU
允許範圍	±0.2°C	±0.1	±3%	±10% 或 ±0.3 mg/L	±10mV	備註
是否合格	☑是□否	☑是□否	☑是□否	☑是□否	☑是□否	☑是□否

※現場水樣測定若pH值超過校正範圍，須執行查核値□pH：2.00□pH：11.00查核pH計，實際查核值：＿＿＿（允許範圍：±0.05）

備註：
※濁度穩定規範
1.濁度在 20NTU 以上，則以±10%。
2.濁度介於 20 NTU~5 NTU 為±2 NTU。
3.若 3 次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣資料

採樣器材：	□貝勒管 □MPI 離心式泵 ☑氣囊壓縮式泵 □其他：		
開始時間：	12:35	結束時間：	13:03
採樣器放置深度：	764 cm		

分裝樣品	分析項目	保存方式	容器材質	體積(mL)	數量	備註
	苯	B.b.2.(6)	G	40	6	
	氨氮	B.b.13.(2)	P	1000	1	
	鎘,鉛,鉻,銅,砷,汞,鎳,鋅	A.b.1.(5)	P	1000	1	

保存方式

環境條件：A.不需冷藏 B.暗處 a.室溫 b.4±2°C c.<10°C d.<10°C e.<6°C f.<0°C 至≥6°C

試劑添加：1.不添加 2.25 mg 抗壞血酸/40mL 3.1 mL 0.125M EDTA 溶液/L+25 mg 抗壞血酸/L 4.350 mg EDTA-2Na/L+100 mg 抗壞血酸/L 5.10 mg 氯化銨/100 mL 6.80 mg 硫代硫酸鈉/L 7.100 mg 硫代硫酸鈉/L 8.2mL 硫酸銅溶液/L 9.4mL 硫酸銅溶液/L 10.0.5 mL 1,2-乙二胺/L 11.10 mL 六價鉻緩衝溶液+6mL 5M 氫氧化鈉溶液/L 12.4 滴 1M 磷酸鈉溶液 13.當餘氯高於 1 mg/L，每公升添加 2 mL 去氯試劑（依餘氯比例調整添加劑量） 14.其它：＿＿＿

pH 值調整：(1)不調整 (2)pH<2（濃硫酸）(3)pH<2（6M 硫酸溶液）(4)pH<2（1+1 硝酸溶液）(5)pH<2（濃鹽酸）(6)pH<2（6M 鹽酸溶液）(7)pH≒3.8（9.2-9.5 g 檸檬酸二氫鉀/L）(8)pH=5.0-9.0（6M 氫氧化鈉溶液或 6M 硫酸溶液）(9)pH>9（10 mL 六價鉻緩衝溶液/L+6mL 5M 氫氧化鈉溶液/L）(10)pH>9（6M 氫氧化鈉溶液）(11)pH=12.0-12.5（氫氧化鈉）(12)pH<1.5~2（濃硫酸）(13)其它：

容器材質：G.玻璃瓶 P.塑膠瓶 N.美國瓶（內含硫代硫酸鈉試） O.其它：＿＿＿

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

監測井地下水採樣紀錄表

（文件編號：DQ-41151-016；版次：1-1；生效日期：115.03.01）

計畫(或工廠)名稱	115 年度掩埋場地下水監測(第一季(1-3 月))				
樣品編號	IJ115U0205-002	採樣日期	115.3.17	採樣位置	延平掩埋場下游井
採樣編號	1150317GW-2	大氣溫度	26.7	採樣人員	(簽名)
天候狀況	□晴 ☑陰 □雨 說明：			審核人員	(簽名)

監測井資料

鎖扣是否完整：☑是 □否 環境現況描述：

型式：□平台式監測井 □隱藏式監測井 ☑非標準監測井

井號：	*	井底至井口深度：	1453.2 cm	座標：☑經緯度 □二度分帶	N(X) 22°55'08.17"
井管內徑：	8 英吋	水位面至井口深度：	278.1 cm		E(Y) 121°09'21.10"
井篩長度：	∅ m	井水深度：	1174.9 cm	井水體積：	380.81 L

洗井資料

抽水方式：	□貝勒管 □MPI 離心式泵 ☑氣囊壓縮式泵			抽水泵型號：	MP10-2989
泵進水口深度：	1150 cm	抽水速率：	60.1 L/min	預計洗井體積：	∅ L
水流元容積：	0.4 L	儀器量測頻率：	5 分鐘/次	預計洗井時間：	∅ min
洗井開始時間：	13:25	洗井結束時間：	13:50	水位洩降：	0.4 cm

量測資料	時間	抽水速率 (L/min)	水位 (cm)	流出水體積(L)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 □mmho/cm 25°C □μmho/cm 25°C	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	洗井水觀察 顏色、味道、雜質
洗井前	13:25	※	278.1	0.50	22.6	9.18	4.62	0.42	170	72.7	無色無味無雜質
洗井起	13:30	0.085	278.4	0.425	27.7	9.25	4.63	0.55	138	20.3	〃
洗井中	13:35	0.085	278.4	0.425	27.6	9.25	4.61	0.81	128	18.5	〃
洗井中	13:40	0.084	278.5	0.420	27.0	9.26	4.62	0.64	125	16.9	〃
洗井中	13:45	0.084	278.6	0.420	27.0	9.28	4.62	0.55	122	16.4	〃
洗井中	13:50	0.084	278.7	0.420	26.9	9.30	4.63	0.50	120	16.0	〃
洗井迄											
採樣時	13:55	0.084	278.8	0.470	26.8	9.12	4.67	0.45	121	15.2	〃

※洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準。

※此次採樣方式☑微洗井□井柱水體積量測法

※洗出水總體積：2.860 L

※餘氯試紙濃度 ☑0~0.1 mg/L □0.1~0.5 mg/L □0.5~1 mg/L □1~3 mg/L □3~10 mg/L

	水溫	pH	導電度	溶氧	氧化還原電位	濁度
最後連續三次誤差值	0.1 °C	0.04 ×	0.22 %	0.14 □% ☑mg/L	5 mV	0.9 □% ☑NTU
允許範圍	±0.2°C	±0.1	±3%	±10% 或 ±0.3 mg/L	±10mV	備註
是否合格	☑是□否	☑是□否	☑是□否	☑是□否	☑是□否	☑是□否

※現場水樣測定若pH值超過校正範圍，須執行查核值□pH：2.00□pH：11.00查核pH計，實際查核值：＿＿＿（允許範圍：±0.05）

備註：
※濁度穩定規範
1.濁度在 20NTU 以上，則以±10%。
2.濁度介於 20 NTU~5 NTU 為±2 NTU。
3.若 3 次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣資料

採樣器材：	□貝勒管 □MPI 離心式泵 ☑氣囊壓縮式泵 □其他：		
開始時間：	13:55	結束時間：	14:21
採樣器放置深度：	1157 cm		

分裝樣品	分析項目	保存方式	容器材質	體積(mL)	數量	備註
	苯	B.b.2.(6)	G	40	4	
	氨氮	B.b.13.(2)	P	1000	1	
	鎘,鉛,鉻,銅,砷,汞,鎳,鋅	A.b.1.(5)	P	1000	1	

保存方式

環境條件：A.不需冷藏 B.暗處 a.室溫 b.4±2°C c.<10°C d.<10°C e.<6°C f.<0°C 至≥6°C

試劑添加：1.不添加 2.25 mg 抗壞血酸/40mL 3.1 mL 0.125M EDTA 溶液/L+25 mg 抗壞血酸/L 4.350 mg EDTA-2Na/L+100 mg 抗壞血酸/L 5.10 mg 氯化銨/100 mL 6.80 mg 硫代硫酸鈉/L 7.100 mg 硫代硫酸鈉/L 8.2mL 硫酸銅溶液/L 9.4mL 硫酸銅溶液/L 10.0.5 mL 1,2-乙二胺/L 11.10 mL 六價鉻緩衝溶液+6mL 5M 氫氧化鈉溶液/L 12.4 滴 1M 磷酸鈉溶液 13.當餘氯高於 1 mg/L，每公升添加 2 mL 去氯試劑（依餘氯比例調整添加劑量） 14.其它：＿＿＿

pH 值調整：(1)不調整 (2)pH<2（濃硫酸）(3)pH<2（6M 硫酸溶液）(4)pH<2（1+1 硝酸溶液）(5)pH<2（濃鹽酸）(6)pH<2（6M 鹽酸溶液）(7)pH≒3.8（9.2-9.5 g 檸檬酸二氫鉀/L）(8)pH=5.0-9.0（6M 氫氧化鈉溶液或 6M 硫酸溶液）(9)pH>9（10 mL 六價鉻緩衝溶液/L+6mL 5M 氫氧化鈉溶液/L）(10)pH>9（6M 氫氧化鈉溶液）(11)pH=12.0-12.5（氫氧化鈉）(12)pH<1.5~2（濃硫酸）(13)其它：

容器材質：G.玻璃瓶 P.塑膠瓶 N.美國瓶（內含硫代硫酸鈉試） O.其它：＿＿＿

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

採樣記錄表－水質採樣儀器校正紀錄

（文件編號：DQ-411S1-003；版次：1-1；生效日期：115.03.01）

計畫(或工程)名稱： 115年度掩埋場地下水監測(第一季(1-3月))								
校正日期： 115.3.17		校正人員：		審核人員：				
現場採樣點名稱：延平掩埋場上游井		樣品編號：IJ115U0205-001		採樣編號：1150317GW-1				
☑ pH計		儀器編號：EM143-15				儀器序號：B207696368		
校正液資料	中濃度	低濃度	高濃度	校正結果	顯示數值	允許範圍	是否合格	
校正液標準值	7.00 / (25 ℃)	4.01 / (25 ℃)	10.00 / (25 ℃)					
校正液編號	B(L)51-139	B(L)37-127	B(L)53-139	零點電位	12 mV	-25 ~ 25 mV	☑是 ☐否	
校正液保存期限	115.3.20	115.3.20	115.3.20	靈敏度	97 %	95 ~ 103 %	☐是 ☐否	
查核資料	查核濃度		使用前查核結果		顯示數值	允許範圍	是否合格	
查核液標準值	7.00 / (25 ℃)							
查核液編號	B(L)55-69		使用前查核時間： 11:50		7.02	± 0.05	☑是 ☐否	
查核液保存期限	115.3.20							
☑ 濁度計		儀器編號：EM116-05				儀器序號：18030C065521		
校正液資料	低濃度	中濃度	高濃度	查核資料	標準液濃度	採樣前查核結果		
校正液標準值	20 NTU	100 NTU	800 NTU	確認標準液值	10 NTU	使用前查核時間： 11:52		
校正液編號	N(L)30-036	N(L)31-036	N(L)32-036	標準液編號	N(L)28-024	顯示數值	允許範圍	是否合格
校正液保存期限	115.3.31	115.3.31	115.3.31	標準液保存期限	115.3.31	9.8 NTU	9 ~ 11 NTU	☑是 ☐否
☑ 導電度計		儀器編號：EM93-08				儀器序號：B404253380		
標準液用途		校正液		查核液		校正/查核時間： 11:54/11:55		
標準液濃度值		1413 µS/cm (25℃)		1413 µS/cm (25 ℃)		查核數值	允許範圍	是否合格
標準液編號		C(L)70- 141		C(L)166-38		1409 µS/cm	1399 ~ 1427 µS/cm	☑是 ☐否
標準液保存期限		115.3.20		115.3.20				
☑ 溶氧計		儀器編號：EM153-07				儀器序號：12090785		
使用前校正時間	校正結果			允許範圍	是否合格	1. 溶氧計海綿濕度是否正常：☑是 ☐否。		
11:53	校正值： 8.32 溫度：25.6 ℃			-	-	2. 電極薄膜內及表面是否無氣泡、無污損、無氧化變黑、表面光滑無皺痕、電極無破損：☑是 ☐否。		
	飽和度： 102.7 %			100 ± 10 %	☑是 ☐否			
	斜率： 0.87			0.6 ~ 1.25	☑是 ☐否			
☑ 氧化還原電位計		儀器編號：EM143-14				儀器序號：090900580		
校正液資料	校正液濃度值		使用前查核結果			顯示數值	允許範圍	是否合格
標準校正液	220 mV							
校正液編號	R(L)02-138		使用前查核時間： 11:59			205 mV	198 ~ 242 mV	☑是 ☐否
校正液保存期限	115.3.20							
☐ 餘氯計		儀器編號：EM152-11				儀器序號：22/70372		
查核液資料	查核液標準值	查核液編號	查核液保存期限	使用前查核時間	使用前查核結果	允許範圍	是否合格	
低濃度查核液標準值	0.24mg/L	C(L)87-30	116.6.30		mg/L	± 15 %	☐是 ☐否	
高濃度查核液標準值	3.03mg/L	C(L)89-30	116.6.30		mg/L	± 15 %	☐是 ☐否	
查核樣品值	0.90mg/L	C(L)88-30	116.6.30		mg/L	80 % ~ 120 %	☐是 ☐否	
空白樣品值： mg/L	測定值要小於自由有效餘氯：_____mg/L / 總餘氯：_____mg/L(小於二倍MDL)						☐是 ☐否	
備註：								

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

採樣記錄表－水質採樣儀器查核紀錄

（文件編號：DQ-411S1-004；版次：1-1；生效日期：115.03.01）

計畫(或工程)名稱： 115年度掩埋場地下水監測(第一季(1-3月))			
查核日期：115.3.17	校正人員：	審核人員：	
現場採樣點名稱：延平掩埋場下游井	樣品編號：IJ115U0205-002	採樣編號：1150317GW-2	
☑ pH計			
使用前查核結果	儀器顯示數值	允許範圍	是否合格
採樣前查核時間： 13:19	7.02	± 0.05	☑是 ☐否
☑ 濁度計			
採樣前查核結果	儀器顯示數值	允許範圍	是否合格
使用前查核時間： 13:21	9.81 NTU	9 ~ 11 NTU	☑是 ☐否
☑ 導電度計			
使用前查核結果	儀器顯示數值	允許範圍	是否合格
採樣前查核時間： 13:23	1409 µS/cm	1399 ~ 1427 µS/cm	☐是 ☐否
☑ 溶氧計			
使用前校正時間	儀器顯示數值	允許範圍	是否合格
13:23	校正值：8.01	-	-
	溫度： 26.6 ℃		
	飽和度： 102.7 %	100 ± 10 %	☑是 ☐否
	斜率： 0.87	0.6 ~ 1.25	☑是 ☐否
1. 溶氧計海綿濕度是否正常：☑是 ☐否。 2. 電極薄膜內及表面是否無氣泡、無污損、無氧化變黑、表面光滑無皺痕、電極無破損：☑是 ☐否。			
☑ 氧化還原電位計			
使用前查核結果	顯示數值	允許範圍	是否合格
採樣前查核時間： 13:27	205 mV	198 ~ 242 mV	☑是 ☐否
☐ 餘氯計			

查核液資料	查核液標準值	使用前查核時間	儀器顯示數值	允許範圍	是否合格
低濃度查核液標準值	mg/L		mg/L	± 15 %	☐是 ☐否
高濃度查核液標準值	mg/L		mg/L	± 15 %	☐是 ☐否
查核樣品值	mg/L		mg/L	80 % ~ 120 %	☐是 ☐否
空白樣品值： mg/L	測定值要小於自由有效餘氯：0.062 mg/L / 總餘氯：0.066 mg/L(小於二倍MDL)				☐是 ☐否
備註					

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

採樣設備檢查表

（文件編號：DQ-611SI-002；版次：1；生效日期：115.01.01）

計畫（或工廠）名稱：115 年度掩埋場地下水監測(第一季(1~3 月))					
採樣地點：延平掩埋場					
檢查日期：115.3.17			預定採樣日期：115.3.17		
準備人員：			檢查人員：		
儀器設備名稱	採樣前數量	採樣後數量	儀器設備名稱	採樣前數量	採樣後數量
溫度計	1 台	1 台	不透水布	1 張	1 張
攜帶式氧化還原電位計	1 台	1 台	水桶	個	個
攜帶式 pH 計	1 台	1 台	鐵氟龍管	2 綑	0 綑
攜帶式導電度計	1 台	1 台	無粉分析手套	1 盒	1 盒
攜帶式溶氧計	1 台	1 台	安全帽	頂	頂
手持式餘氯計	台	台	捲尺	個	個
濁度計	1 台	1 台	薄膜濾紙	盒	盒
水位計	1 台	1 台	救生衣	件	件
貝勒管	支	支	急救箱	盒	盒
氣囊式壓縮泵	2 組	2 組	防護衣	件	件
☑電瓶或☐氬氣鋼瓶	2 個	2 個	三角錐、警示帶	組	組
水流元	1 個	1 個	GPS 衛星定位儀	1 台	1 台
不鏽鋼採樣勺	1 支	1 支	廣用試紙	1 盒	1 盒
分層採樣器	支	支	樣品標籤、樣品封條	1 包	1 包
廢液桶	1 個	1 個	標示牌	1 塊	1 塊
繩索	細	細	相機	1 台	1 台
PE 瓶：1000ml	10 瓶	0 瓶	樣品保存專用加藥箱	1 箱	1 箱
PE 瓶：20L	瓶	瓶	70%酒精	瓶	瓶
棕色玻璃瓶：4000ml	瓶	瓶	去離子水	2 瓶	0 瓶
棕色玻璃瓶：1000ml	瓶	瓶	工具箱	盒	盒
棕色玻璃瓶：40ml	70 瓶	0 瓶			
無菌袋(含硫代硫酸鈉)：300ml	盒	盒			
無菌袋(含硫代硫酸鈉)：100ml	盒	盒			

U0202
0203
0205

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

液體樣品檢驗紀錄表

（文件編號：DQ-413E3-011；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目：氨氮　　檢驗方法：水中氨氮之流動分析法－靛酚法(NIEA W437.52C)　　分析日期：115年03月18日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋倍數	檢量線濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	報告值(mg/L)
	原取量	處理後	分取量	檢液				
ICV-50318	10	10	10	10	1	0.795000	0.795000	*
BK-50318	10	10	10	10	1	-0.014000	-0.014000	*
QC-50318	10	10	10	10	1	0.770000	0.770000	*
IJ115U0202-001-S	10	10	10	10	1	0.797000	0.797000	0.80
IJ115U0202-001-SD	10	10	10	10	1	0.780000	0.780000	*
CCV-50318	10	10	10	10	1	0.799000	0.799000	*
IJ115U0202-001	10	10	10	10	1	-0.029100	-0.029100	ND<0.025
IJ115U0203-001	10	10	10	10	1	0.676000	0.676000	0.68
IJ115U0203-002	10	10	5	50	10	0.821000	8.210000	8.21
IJ115U0205-001	10	10	10	10	1	0.458000	0.458000	0.46
IJ115U0205-002	10	10	10	50	5	1.130000	5.650000	5.65
以下空白								

檢量曲線

編號	X濃度(mg/L)	Y Peak Area
std1	0.0000	-0.0869
std2	0.0500	0.7340
std3	0.1000	1.2600
std4	0.2000	2.4900
std5	0.4000	5.1400
std6	0.8000	9.8700
std7	1.6000	19.3000

檢量線方程式

Y = 12.07*X+0.0992
r =0.9998

MDL= **0.025** mg/L

添加樣品編號	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	添加實測量 mg/L*mL	添加回收率(%) 管制範圍:86.0-112.4	重複相對差異百分比(%) 管制範圍:0.0-5.3	QC配製濃度(mg/L)	查核回收率(%) 管制範圍:85.3-115.0	ICV配製濃度(mg/L)	ICV相對誤差(%) 管制範圍:±15.0	CCV配製濃度(mg/L)	CCV相對誤差(%) 管制範圍:±15.0
IJ115U0202-001-S	50*0.8	0*49.2	0.797*50	99.6%	2.2%	0.800	96.2%	0.800	-0.6%	0.800	-0.1%

審　核：丁日強 3/19　驗　算：[illegible] 3/19　檢　驗：王宣皓 3/19　工作日誌第 B2654 冊，第 089-090 頁

U0191　0202
0192　0203
0205

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

液體樣品檢驗紀錄表

（文件編號：DQ-413E3-011；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目：鎘　　檢驗方法：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 W311.54C)　分析日期：115年03月20日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋倍數	檢量線濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	報告值(mg/L)
	原取量	處理後	分取量	檢液				
ICV	-	-	50	50	1	0.2592	0.259200	*
BBK	100	50	50	50	0.5	0.0006	0.000300	*
BQC	100	50	50	50	0.5	0.2681	0.134050	*
IJ115U0191-001MS	100	50	50	50	0.5	0.2512	0.125600	0.126
IJ115U0191-001MSD	100	50	50	50	0.5	0.2533	0.126650	*
BCCV	50	50	50	50	1	0.2615	0.261500	*
IJ115U0191-001	100	50	50	50	0.5	0.0004	0.000200	ND<0.0012
IJ115U0192-001	100	50	50	50	0.5	0.0014	0.000700	ND<0.0012
IJ115U0192-002	100	50	50	50	0.5	0.0014	0.000700	ND<0.0012
IJ115U0202-001	100	50	50	50	0.5	0.0007	0.000350	ND<0.0012
IJ115U0203-001	100	50	50	50	0.5	0.0005	0.000250	ND<0.0012
IJ115U0203-002	100	50	50	50	0.5	0.0004	0.000200	ND<0.0012
IJ115U0205-001	100	50	50	50	0.5	0.0004	0.000200	ND<0.0012
IJ115U0205-002	100	50	50	50	0.5	0.0005	0.000250	ND<0.0012
以下空白								

檢量曲線

編號	X濃度(mg/L)	Y Peak Area
std1	0.0000	50.92
std2	0.0080	280.91
std3	0.0200	639.02
std4	0.1000	3003.67
std5	0.2500	7443.27
std6	0.4000	11914.47
std7	0.5000	14955.92

檢量線方程式

Y = 29760*X+36.11
r =0.9999

MDL= **0.0012** mg/L

添加樣品編號	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	添加實測量 mg/L*mL	添加回收率(%) 管制範圍:80.1-119.1	重複相對差異百分比(%) 管制範圍:0.0-8.2	QC配製濃度(mg/L)	查核回收率(%) 管制範圍:83.7-119.1	ICV配製濃度(mg/L)	ICV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0	CCV配製濃度(mg/L)	CCV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0
IJ115U0191-001	25*0.5	0.0004*50	0.2512*50	100.3%	0.8%	0.125	107.2%	0.250	3.7%	0.250	4.6%

審　核：黃詩涵 3/20　驗　算：黃駿成 3/20　檢　驗：[illegible] 3/20　工作日誌第 B2654 冊，第 63-64 頁

IJ0191 0202
0192 0203
0205

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

液體樣品檢驗紀錄表

（文件編號：DQ-413E3-011；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目：鉛

檢驗方法：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 W311.54C) 分析日期：115年03月20日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋倍數	檢量線濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	報告值(mg/L)
	原取量	處理後	分取量	檢液				
ICV	-	-	50	50	1	2.6247	2.624700	*
3BK	100	50	50	50	0.5	-0.0035	-0.001750	*
3QC	100	50	50	50	0.5	2.6945	1.347250	*
IJ115U0191-001MS	100	50	50	50	0.5	2.3732	1.186600	1.19
IJ115U0191-001MSD	100	50	50	50	0.5	2.3957	1.197850	*
3CCV	50	50	50	50	1	2.6390	2.639000	*
IJ115U0191-001	100	50	50	50	0.5	-0.0011	-0.000550	ND<0.0109
IJ115U0192-001	100	50	50	50	0.5	-0.0039	-0.001950	ND<0.0109
IJ115U0192-002	100	50	50	50	0.5	-0.0025	-0.001250	ND<0.0109
IJ115U0202-001	100	50	50	50	0.5	-0.0006	-0.000300	ND<0.0109
IJ115U0203-001	100	50	50	50	0.5	-0.0033	-0.001650	ND<0.0109
IJ115U0203-002	100	50	50	50	0.5	-0.0021	-0.001050	ND<0.0109
IJ115U0205-001	100	50	50	50	0.5	-0.0019	-0.000950	ND<0.0109
IJ115U0205-002	100	50	50	50	0.5	-0.0017	-0.000850	ND<0.0109
以下空白								

檢量曲線		
編號	X濃度(mg/L)	Y Peak Area
std1	0.0000	28.16
std2	0.0800	666.76
std3	0.2000	1577.94
std4	1.0000	7953.86
std5	2.5000	19725.31
std6	4.0000	31391.28
std7	5.0000	39159.1

檢量線方程式

Y = 7832*X+59.10

r =0.9999

MDL= 0.0109 mg/L

添加樣品編號	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	添加實測量 mg/L*mL	添加回收率(%) 管制範圍:80.0-113.6	重複樣相對差異百分比(%) 管制範圍:0.0-11.7	QC配製濃度(mg/L)	查核回收率(%) 管制範圍:82.4-120.0	ICV配製濃度(mg/L)	ICV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0	CCV配製濃度(mg/L)	CCV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0
IJ115U0191-001	250*0.5	0*50	2.3732*50	94.9%	0.9%	1.250	107.8%	2.500	5.0%	2.500	5.6%

審　核：黃詣庭 4/23　驗　算：董駿成 3/20　檢　驗：[illegible] 3/20　工作日誌第 B6314 冊，第 43-44 頁

IJ0191 0202
0192 0203
0205

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

液體樣品檢驗紀錄表

（文件編號：DQ-413E3-011；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目：鉻

檢驗方法：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 W311.54C) 分析日期：115年03月20日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋倍數	檢量線濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	報告值(mg/L)
	原取量	處理後	分取量	檢液				
ICV	-	-	50	50	1	0.5017	0.501700	*
3BK	100	50	50	50	0.5	0.0000	0.000000	*
3QC	100	50	50	50	0.5	0.5036	0.251800	*
IJ115U0191-001MS	100	50	50	50	0.5	0.4596	0.229800	0.230
IJ115U0191-001MSD	100	50	50	50	0.5	0.4645	0.232250	*
3CCV	50	50	50	50	1	0.4940	0.494000	*
IJ115U0191-001	100	50	50	50	0.5	0.0023	0.001150	ND<0.0022
IJ115U0192-001	100	50	50	50	0.5	0.0010	0.000500	ND<0.0022
IJ115U0192-002	100	50	50	50	0.5	0.0009	0.000450	ND<0.0022
IJ115U0202-001	100	50	50	50	0.5	0.0012	0.000600	ND<0.0022
IJ115U0203-001	100	50	50	50	0.5	0.0011	0.000550	ND<0.0022
IJ115U0203-002	100	50	50	50	0.5	0.0015	0.000750	ND<0.0022
IJ115U0205-001	100	50	50	50	0.5	0.0040	0.002000	ND<0.0022
IJ115U0205-002	100	50	50	50	0.5	0.0055	0.002750	<0.008
以下空白								

檢量曲線		
編號	X濃度(mg/L)	Y Peak Area
std1	0.0000	9.72
std2	0.0160	1133.3
std3	0.0400	2727.72
std4	0.2000	13623.72
std5	0.5000	33726.31
std6	0.8000	54033.53
std7	1.0000	67818.93

檢量線方程式

Y = 67660*X+18.27

r =0.9999

MDL= 0.0022 mg/L

添加樣品編號	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	添加實測量 mg/L*mL	添加回收率(%) 管制範圍:80.0-118.1	重複樣相對差異百分比(%) 管制範圍:0.0-11.7	QC配製濃度(mg/L)	查核回收率(%) 管制範圍:80.0-114.6	ICV配製濃度(mg/L)	ICV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0	CCV配製濃度(mg/L)	CCV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0
IJ115U0191-001	50*0.5	0.0023*50	0.4596*50	91.5%	1.1%	0.250	100.7%	0.500	0.3%	0.500	-1.2%

審　核：黃詣庭 4/23　驗　算：董駿成 3/20　檢　驗：[illegible] 3/20　工作日誌第 B6314 冊，第 43-44 頁

U0191 U0205
U0192
U0202
U0203

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

液體樣品檢驗紀錄表

（文件編號：DQ-413E3-011；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目：銅　　檢驗方法：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 W311.54C) 分析日期：115年03月20日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋倍數	檢量線濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	報告值(mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液					編號	X濃度(mg/L)	Y Peak Area
ICV	-	-	50	50	1	0.5141	0.514100	*	std1	0.0000	66.45
3BK	100	50	50	50	0.5	-0.0006	-0.000300	*	std2	0.0160	653.07
3QC	100	50	50	50	0.5	0.5224	0.261200	*	std3	0.0400	1615.67
IJ115U0191-001MS	100	50	50	50	0.5	0.5197	0.259850	0.260	std4	0.2000	7988.5
IJ115U0191-001MSD	100	50	50	50	0.5	0.5251	0.262550	*	std5	0.5000	19775.01
3CCV	50	50	50	50	1	0.5172	0.517200	*	std6	0.8000	31497.67
IJ115U0191-001	100	50	50	50	0.5	0.0004	0.000200	ND<0.0024	std7	1.0000	39365.43
IJ115U0192-001	100	50	50	50	0.5	0.0005	0.000250	ND<0.0024	檢量線方程式		
IJ115U0192-002	100	50	50	50	0.5	0.0003	0.000150	ND<0.0024			
IJ115U0202-001	100	50	50	50	0.5	0.0058	0.002900	<0.008	Y = 39320*X+67.40		
IJ115U0203-001	100	50	50	50	0.5	0.0027	0.001350	ND<0.0024	r =0.9999		
IJ115U0203-002	100	50	50	50	0.5	0.0024	0.001200	ND<0.0024			
IJ115U0205-001	100	50	50	50	0.5	0.0044	0.002200	ND<0.0024	MDL= 0.0024 mg/L		
IJ115U0205-002	100	50	50	50	0.5	0.0022	0.001100	ND<0.0024			
以下空白											

添加樣品編號	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	添加實測量 mg/L*mL	添加回收率(%) 管制範圍:88.8-114.8	重複相對差異百分比(%) 管制範圍:0.0-11.7	QC配製濃度(mg/L)	查核回收率(%) 管制範圍:81.6-115.8	ICV配製濃度(mg/L)	ICV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0	CCV配製濃度(mg/L)	CCV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0
IJ115U0191-001	50*0.5	0.0004*50	0.5197*50	103.9%	1.0%	0.250	104.5%	0.500	2.8%	0.500	3.4%

審　核：黃翁旋 3/23　驗　算：黃馭成 3/20　檢　驗：劉冠廷 3/20　工作日誌第 b4174 冊，第 43-44 頁

U0202
U0203
U0205✓

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

液體樣品檢驗紀錄表

（文件編號：DQ-413E3-011；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目：砷　　檢驗方法：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 W311.54C) 分析日期：115年03月24日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋倍數	檢量線濃度(μg/L)	樣品濃度(mg/L)	報告值(mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液					編號	X濃度(μg/L)	Y Peak Ht
ICV	-	-	50	50	1	4.842	0.000000	*	std1	0.00	12.7200
2BK	20	50	50	50	2.5	0.076	0.000190	*	std2	1.00	98.2700
2QC	20	50	50	50	2.5	5.241	0.013102	*	std3	2.00	188.2600
IJ115U0202-001MS	20	50	50	50	2.5	5.469	0.013672	0.014	std4	5.00	464.1100
IJ115U0202-001MSD	20	50	50	50	2.5	5.435	0.013588	*	std5	8.00	735.4800
2CCV	50	50	50	50	1	4.648	0.004648	*	std6	10.00	934.8000
IJ115U0202-001	20	50	50	50	2.5	0.181	0.000452	ND<0.0006			
IJ115U0203-001	20	50	50	50	2.5	2.772	0.006930	0.007	檢量線方程式		
IJ115U0203-002	20	50	50	50	2.5	0.426	0.001065	<0.002			
IJ115U0205-001	20	50	50	50	2.5	0.250	0.000625	<0.002	Y = 91.98*X+7.007		
IJ115U0205-002	20	50	50	50	2.5	0.386	0.000965	<0.002	r =0.9998		
以下空白											
									MDL= 0.00060 mg/L		

添加樣品編號	標準液添加量 μg/L*mL	樣品量 μg/L*mL	添加實測量 μg/L*mL	添加回收率(%) 管制範圍:82.0-116.8	重複相對差異百分比(%) 管制範圍:0.0-8.5	QC配製濃度(μg/L)	查核回收率(%) 管制範圍:87.3-119.7	ICV配製濃度(μg/L)	ICV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0	CCV配製濃度(μg/L)	CCV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0
IJ115U0202-001MS	10000*0.025	0.181*50	5.469*50	105.8%	0.6%	12.5	104.8%	5.00	-3.2%	5.00	-7.0%

審　核：鄧福萍 3/27　驗　算：葉羽涵 3/24　檢　驗：黃富敏 3/24　工作日誌第 b3672 冊，第 58-59 頁

0191 0202
0192 0203
0205

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

液體樣品檢驗紀錄表

（文件編號：DQ-413E3-011；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目：鎳 檢驗方法：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 W311.54C) 分析日期：115年03月20日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋倍數	檢量線濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	報告值 (mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液					編號	X濃度(mg/L)	Y Peak Area
ICV	-	-	50	50	1	0.5034	0.503400	*	std1	0.0000	17.62
3BK	100	50	50	50	0.5	0.0002	0.000100	*	std2	0.0160	307.81
3QC	100	50	50	50	0.5	0.5052	0.252600	*	std3	0.0400	722.22
IJ115U0191-001MS	100	50	50	50	0.5	0.4457	0.222850	0.223	std4	0.2000	3539.9
IJ115U0191-001MSD	100	50	50	50	0.5	0.4506	0.225300	*	std5	0.5000	8770.89
3CCV	50	50	50	50	1	0.4976	0.497600	*	std6	0.8000	14009.42
IJ115U0191-001	100	50	50	50	0.5	0.0021	0.001050	ND<0.0021	std7	1.0000	17578.25
IJ115U0192-001	100	50	50	50	0.5	0.0022	0.001100	ND<0.0021	檢量線方程式		
IJ115U0192-002	100	50	50	50	0.5	0.0011	0.000550	ND<0.0021			
IJ115U0202-001	100	50	50	50	0.5	0.0030	0.001500	ND<0.0021	Y = 17530*X+21.13		
IJ115U0203-001	100	50	50	50	0.5	0.0046	0.002300	<0.008	r =0.9999		
IJ115U0203-002	100	50	50	50	0.5	0.0046	0.002300	<0.008			
IJ115U0205-001	100	50	50	50	0.5	0.0028	0.001400	ND<0.0021	MDL= 0.0021 mg/L		
IJ115U0205-002	100	50	50	50	0.5	0.0045	0.002250	<0.008			
以下空白											

添加樣品編號	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	添加實測量 mg/L*mL	添加回收率(%) 管制範圍:80.8-107.4	重複樣相對差異百分比(%) 管制範圍:0.0-12.1	QC配製濃度 (mg/L)	查核回收率(%) 管制範圍:80.0-115.2	ICV配製濃度 (mg/L)	ICV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0	CCV配製濃度 (mg/L)	CCV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0
IJ115U0191-001	50*0.5	0.0021*50	0.4457*50	88.7%	1.1%	0.250	101.0%	0.500	0.7%	0.500	-0.5%

審 核：黃詩庭 3/21 驗 算：董駿成 3/20 檢 驗：[signature] 工作日誌第B-014冊，第43-44頁

0191 0202
0192 0203
0205

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

液體樣品檢驗紀錄表

（文件編號：DQ-413E3-011；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目：鋅 檢驗方法：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 W311.54C) 分析日期：115年03月20日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋倍數	檢量線濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	報告值 (mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液					編號	X濃度(mg/L)	Y Peak Area
ICV	-	-	50	50	1	2.5886	2.588600	*	std1	0.0000	1191.44
3BK	100	50	50	50	0.5	0.0087	0.004350	*	std2	0.0800	7373.83
3QC	100	50	50	50	0.5	2.6596	1.329800	*	std3	0.2000	16582.7
IJ115U0191-001MS	100	50	50	50	0.5	2.5429	1.271450	1.27	std4	1.0000	78504.74
IJ115U0191-001MSD	100	50	50	50	0.5	2.5783	1.289150	*	std5	2.5000	193419.87
3CCV	50	50	50	50	1	2.6054	2.605400	*	std6	4.0000	307606.27
IJ115U0191-001	100	50	50	50	0.5	0.0168	0.008400	ND<0.0105	std7	5.0000	384938.43
IJ115U0192-001	100	50	50	50	0.5	0.0012	0.000600	ND<0.0105	檢量線方程式		
IJ115U0192-002	100	50	50	50	0.5	0.0005	0.000250	ND<0.0105			
IJ115U0202-001	100	50	50	50	0.5	0.1053	0.052650	0.053	Y = 76680*X+1371		
IJ115U0203-001	100	50	50	50	0.5	0.0056	0.002800	ND<0.0105	r =0.9999		
IJ115U0203-002	100	50	50	50	0.5	0.0130	0.006500	ND<0.0105			
IJ115U0205-001	100	50	50	50	0.5	0.0081	0.004050	ND<0.0105	MDL= 0.0105 mg/L		
IJ115U0205-002	100	50	50	50	0.5	0.0200	0.010000	ND<0.0105			
以下空白											

添加樣品編號	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	添加實測量 mg/L*mL	添加回收率(%) 管制範圍:81.8-115.4	重複樣相對差異百分比(%) 管制範圍:0.0-15.7	QC配製濃度 (mg/L)	查核回收率(%) 管制範圍:82.4-120.0	ICV配製濃度 (mg/L)	ICV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0	CCV配製濃度 (mg/L)	CCV相對誤差(%) 管制範圍:±10.0
IJ115U0191-001	250*0.5	0.0168*50	2.5429*50	101.0%	1.4%	1.250	106.4%	2.500	3.5%	2.500	4.2%

審 核：黃詩庭 3/21 驗 算：董駿成 3/20 檢 驗：[signature] 工作日誌第B-014冊，第43-44頁

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

液體樣品檢驗紀錄表

（文件編號：DQ-413E3-011；版次：1；生效日期：115.01.01）

0191 0203
0192 0205
0202

檢驗項目：汞　　檢驗方法：水中汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法(NIEA W330.52A)　　分析日期：115年03月20日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋倍數	檢量線濃度(μg/L)	樣品濃度(mg/L)	報告值(mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液					編號	X濃度(μg/L)	Y Peak Ht
ICV	50	100	100	100	2	4.896	0.009792	*	std1	0.00	0.0000
2BK	50	100	100	100	2	0.089	0.000178	*	std2	0.25	0.0030
2QC	50	100	100	100	2	5.274	0.010548	*	std3	1.00	0.0120
IJ115U0191-001MS	50	100	100	100	2	5.281	0.010562	0.0106	std4	2.00	0.0230
IJ115U0191-001MSD	50	100	100	100	2	5.262	0.010524	*	std5	5.00	0.0700
2CCV	50	100	100	100	2	5.945	0.011890	*	std6	8.00	0.1160
IJ115U0191-001	50	100	100	100	2	0.184	0.000368	<0.0005	std7	10.00	0.1350
IJ115U0192-001	50	100	100	100	2	0.188	0.000376	<0.0005	檢量線方程式		
IJ115U0192-002	50	100	100	100	2	0.146	0.000292	<0.0005			
IJ115U0202-001	50	100	100	100	2	0.146	0.000292	<0.0005	Y = 0.0140*X-0.0013		
IJ115U0203-001	50	100	100	100	2	0.106	0.000212	<0.0005	r =0.9984		
IJ115U0203-002	50	100	100	100	2	0.114	0.000228	<0.0005			
IJ115U0205-001	50	100	100	100	2	0.147	0.000294	<0.0005	MDL= 0.00019 mg/L		
IJ115U0205-002	50	100	100	100	2	0.115	0.000230	<0.0005			
以下空白											

添加樣品編號	標準液添加量 μg/L*mL	樣品量 μg/L*mL	添加實測量 μg/L*mL	添加回收率(%) 管制範圍:75.0-125.0	查核相對差異百分比(%) 管制範圍:0.0-14.2	QC配製濃度(μg/L)	查核回收率(%) 管制範圍:80.0-120.0	ICV配製濃度(ug/L)	ICV相對誤差(%) 管制範圍:±20.0	CCV配製濃度(μg/L)	CCV相對誤差(%) 管制範圍:±20.0
IJ115U0191-001MS	10000*0.05	0.184*100	5.281*100	101.9%	0.4%	10.0	105.5%	10.0	-2.1%	10.0	18.9%

審　核：[illegible]　驗　算：董駐成　檢　驗：黃[illegible]　工作日誌第A2602冊，第64頁

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

（文件編號：DQ-413G2-027-1；版次：1；生效日期：115.01.01）

IJ115U0204
U0205
U0356

檢驗方法：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 W785.58B)

儀器編號：EM01-15　　分析日期：115.03.20

樣品編號	IJ115U0204-001					IJ115U0204-002					MDL
內標準品及擬似標準品	配製濃度	IS面積/SS分析濃度		回收率(IS 70~130%)(SS 60~140%)		配製濃度	IS面積/SS分析濃度		回收率(IS 70~130%)(SS 60~140%)		
氟苯(IS)	-	692346		113.7	PASS	-	681907		112.0	PASS	-
4-溴氟苯(SS-1)	12.0	9.230		76.9	PASS	12.0	9.596		80.0	PASS	-
1,2-二氯苯-d4(SS-2	12.0	8.870		73.9	PASS	12.0	9.296		77.5	PASS	-
檢驗項目	分析濃度(μg/L)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/L)	報告濃度(mg/L)		分析濃度(μg/L)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/L)	報告濃度(mg/L)		-
苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000558
甲苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000535
乙苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000541
間/對-二甲苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.001042
鄰-二甲苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000545
二甲苯	-	-	0.000000	ND		-	-	0.000000	ND		0.001587

工作日誌：A2045 第91-92頁

本檢測報告共11頁，本頁為第1頁。

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

（文件編號：DQ-413G2-027-1；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗方法：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 W785.58B)

儀器編號：EM01-15　　分析日期：115.03.20

樣品編號	IJ115U0205-001					IJ115U0205-002-D10					MDL
內標準品及擬似標準品	配製濃度	IS面積/SS分析濃度		回收率(IS 70~130%)(SS 60~140%)		配製濃度	IS面積/SS分析濃度		回收率(IS 70~130%)(SS 60~140%)		
氟苯(IS)	-	714729		117.4	PASS	-	603033		99.1	PASS	-
4-溴氟苯(SS-1)	12.0	10.282		85.7	PASS	12.0	8.762		73.0	PASS	-
1,2-二氯苯-d4(SS-2	12.0	10.219		85.2	PASS	12.0	8.924		74.4	PASS	-
檢驗項目	分析濃度(μg/L)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/L)	報告濃度(mg/L)		分析濃度(μg/L)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/L)	報告濃度(mg/L)		-
氯甲烷	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000588
氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000540
1,1-二氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000688
二氯甲烷	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.001027
反-1,2-二氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000741
1,1-二氯乙烷	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000605
順-1,2-二氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000600
氯仿	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000595
1,1,1-三氯乙烷	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000579
四氯化碳	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000556
苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	10	0.000000	<0.0200		0.000558
1,2-二氯乙烷	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000583
三氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000566
甲苯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000535
1,1,2-三氯乙烷	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000563
四氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000555
氯苯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000527
乙苯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000541
間/對-二甲苯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.001042
鄰-二甲苯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000545
1,4-二氯苯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000482
1,2-二氯苯	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000522
萘	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000419
甲基第三丁基醚	0.000	1	0.000000			0.000	10	0.000000			0.000494
二甲苯	-	-	0.000000			-	-	0.000000			0.001587

115.3.24

本檢測報告共11頁，本頁為第2頁。

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

（文件編號：DQ-413G2-027-1；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗方法： 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 W785.58B)

儀器編號： EM01-15　　分析日期： 115.03.20

樣品編號	IJ115U0205-003					IJ115U0256-001					MDL
內標準品及擬似標準品	配製濃度	IS面積/SS分析濃度	回收率(IS 70~130%)(SS 60~140%)			配製濃度	IS面積/SS分析濃度	回收率(IS 70~130%)(SS 60~140%)			
氟苯(IS)	-	580151	95.3	PASS		-	774302	127.2	PASS		-
4-溴氟苯(SS-1)	12.0	11.269	93.9	PASS		12.0	7.906	65.9	PASS		-
1,2-二氯苯-d4(SS-2)	12.0	11.808	98.4	PASS		12.0	7.408	61.7	PASS		-
檢驗項目	分析濃度(μg/L)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/L)	報告濃度(mg/L)		分析濃度(μg/L)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/L)	報告濃度(mg/L)		-
氯甲烷	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000588
氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000540
1,1-二氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000688
二氯甲烷	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.001027
反-1,2-二氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000741
1,1-二氯乙烷	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000605
順-1,2-二氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000600
氯仿	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000595
1,1,1-三氯乙烷	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000579
四氯化碳	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000556
苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000558
1,2-二氯乙烷	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000583
三氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000566
甲苯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000535
1,1,2-三氯乙烷	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000563
四氯乙烯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000555
氯苯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000527
乙苯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000541
間/對-二甲苯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.001042
鄰-二甲苯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000545
1,4-二氯苯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000482
1,2-二氯苯	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000522
萘	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000	ND		0.000419
甲基第三丁基醚	0.000	1	0.000000			0.000	1	0.000000			0.000494
二甲苯	-	-	0.000000			-	-	0.000000	ND		0.001587

品管 簽核章 115.3.24

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

（文件編號：DQ-413G2-027-1；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗方法： 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 W785.58B)

儀器編號： EM01-15　　分析日期： 115.03.20

樣品編號	IJ115U0256-002					IJ115U0256-003					MDL
內標準品及擬似標準品	配製濃度	IS面積/SS分析濃度	回收率(IS 70~130%)(SS 60~140%)			配製濃度	IS面積/SS分析濃度	回收率(IS 70~130%)(SS 60~140%)			
氟苯(IS)	-	726647	119.4	PASS		-	733539	120.5	PASS		-
4-溴氟苯(SS-1)	12.0	9.450	78.8	PASS		12.0	10.016	83.5	PASS		-
1,2-二氯苯-d4(SS-2)	12.0	9.115	76.0	PASS		12.0	9.334	77.8	PASS		-
檢驗項目	分析濃度(μg/L)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/L)	報告濃度(mg/L)		分析濃度(μg/L)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/L)	報告濃度(mg/L)		-
氯甲烷	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000588
氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000540
1,1-二氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000688
二氯甲烷	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.001027
反-1,2-二氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000741
1,1-二氯乙烷	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000605
順-1,2-二氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000600
氯仿	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000595
1,1,1-三氯乙烷	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000579
四氯化碳	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000556
苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000558
1,2-二氯乙烷	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000583
三氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000566
甲苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000535
1,1,2-三氯乙烷	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000563
四氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000555
氯苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000527
乙苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000541
間/對-二甲苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.001042
鄰-二甲苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000545
1,4-二氯苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000482
1,2-二氯苯	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000522
萘	0.000	1	0.000000	ND		0.000	1	0.000000	ND		0.000419
二甲苯	-	-	0.000000	ND		-	-	0.000000	ND		0.001587

品管 簽核章 115.3.24

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

（文件編號：DQ-413G2-027-1；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗方法： 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 W785.58B)

儀器編號： EM01-15　　　　分析日期： 115.03.20

樣品編號	IJ115U0256-004				IJ115U0256-005				MDL
內標準品及擬似標準品	配製濃度	IS面積/SS分析濃度	回收率 (IS 70~130%) (SS 60~140%)		配製濃度	IS面積/SS分析濃度	回收率 (IS 70~130%) (SS 60~140%)		
氯苯(IS)	-	685138	112.6	PASS	-	670539	110.2	PASS	-
4-溴氟苯(SS-1)	12.0	9.503	79.2	PASS	12.0	9.932	82.8	PASS	-
1,2-二氯苯-d4(SS-2)	12.0	9.340	77.8	PASS	12.0	9.242	77.0	PASS	-

檢驗項目	分析濃度 (μg/L)	稀釋倍數	樣品濃度 (mg/L)	報告濃度 (mg/L)	分析濃度 (μg/L)	稀釋倍數	樣品濃度 (mg/L)	報告濃度 (mg/L)	-
氯甲烷	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000588
氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000540
1,1-二氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000688
二氯甲烷	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.001027
反-1,2-二氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000741
1,1-二氯乙烷	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000605
順-1,2-二氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000600
氯仿	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000595
1,1,1-三氯乙烷	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000579
四氯化碳	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000556
苯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000558
1,2-二氯乙烷	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000583
三氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000566
甲苯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000535
1,1,2-三氯乙烷	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000563
四氯乙烯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000555
氯苯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000527
乙苯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000541
間／對－二甲苯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.001042
鄰-二甲苯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000545
1,4-二氯苯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000482
1,2-二氯苯	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000522
萘	0.000	1	0.000000	ND	0.000	1	0.000000	ND	0.000419
二甲苯	-	-	0.000000	ND	-	-	0.000000	ND	0.001587

品管審核章 16.3.24

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表-檢量線查核

（文件編號：DQ-413G2-027-2；版次：1；生效日期：115.01.01）

內標及擬似標準品	配製濃度 (μg/L)	DC1-1150320			DC2-1150320			DC3-1150320		
氯苯(IS)		608708	92.5	PASS (50~150%)	543090	89.2	PASS (50~150%)	561673	92.3	PASS (50~150%)
4-溴氟苯(SS-1)	12.0	13.275	110.6	PASS (60~140%)	12.611	105.1	PASS (60~140%)	12.688	105.7	PASS (60~140%)
1,2-二氯苯-d4(SS-2)	12.0	14.434	120.3	PASS (60~140%)	14.276	119.0	PASS (60~140%)	13.823	115.2	PASS (60~140%)
檢驗項目	配製濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	相對誤差 (%)	品質管制 ±25%	分析濃度 (μg/L)	相對誤差 (%)	品質管制 ±25%	分析濃度 (μg/L)	相對誤差 (%)	品質管制 ±25%
氯甲烷	18.0	14.575	-19.0	PASS	16.309	-9.4	PASS	15.510	-13.8	PASS
氯乙烯	18.0	16.270	-9.6	PASS	14.979	-16.8	PASS	14.194	-21.1	PASS
1,1-二氯乙烯	18.0	17.312	-3.8	PASS	19.055	5.9	PASS	17.870	-0.7	PASS
二氯甲烷	18.0	17.903	-0.5	PASS	18.935	5.2	PASS	17.724	-1.5	PASS
反-1,2-二氯乙烯	18.0	17.777	-1.2	PASS	19.264	7.0	PASS	18.341	1.9	PASS
1,1-二氯乙烷	18.0	16.839	-6.5	PASS	18.365	2.0	PASS	17.342	-3.7	PASS
順-1,2-二氯乙烯	18.0	17.165	-4.6	PASS	18.847	4.7	PASS	17.644	-2.0	PASS
氯仿	18.0	16.315	-9.4	PASS	18.268	1.5	PASS	17.018	-5.5	PASS
1,1,1-三氯乙烷	18.0	16.439	-8.7	PASS	18.217	1.2	PASS	17.140	-4.8	PASS
四氯化碳	18.0	17.286	-4.0	PASS	19.101	6.1	PASS	17.822	-1.0	PASS
苯	18.0	17.681	-1.8	PASS	18.809	4.5	PASS	17.703	-1.7	PASS
1,2-二氯乙烷	18.0	15.075	-16.3	PASS	16.543	-8.1	PASS	15.411	-14.4	PASS
三氯乙烯	18.0	16.917	-6.0	PASS	18.038	0.2	PASS	17.042	-5.3	PASS
甲苯	18.0	17.541	-2.6	PASS	19.066	5.9	PASS	17.917	-0.5	PASS
1,1,2-三氯乙烷	18.0	18.304	1.7	PASS	19.200	6.7	PASS	17.899	-0.6	PASS
四氯乙烯	18.0	17.779	-1.2	PASS	19.576	8.8	PASS	18.462	2.6	PASS
氯苯	18.0	17.706	-1.6	PASS	19.391	7.7	PASS	18.261	1.5	PASS
乙苯	18.0	17.949	-0.3	PASS	19.529	8.5	PASS	18.312	1.7	PASS
間／對－二甲苯	36.0	35.239	-2.1	PASS	38.598	7.2	PASS	36.191	0.5	PASS
鄰-二甲苯	18.0	17.554	-2.5	PASS	19.223	6.8	PASS	18.122	0.7	PASS
1,4-二氯苯	18.0	18.097	0.5	PASS	19.998	11.1	PASS	18.865	4.8	PASS
1,2-二氯苯	18.0	18.389	2.2	PASS	20.467	13.7	PASS	19.510	8.4	PASS
萘	18.0	16.819	-6.6	PASS	18.424	2.4	PASS	17.214	-4.4	PASS
甲基第三丁基醚	18.0	15.959	-11.3	PASS	16.370	-9.1	PASS	15.335	-14.8	PASS

品管審核章 16.3.24

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表-品質管制(一)

（文件編號：DQ-413G2-027-3；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目	QC1-1150320					LBK1-1150320			MDL (mg/L)
	配製濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率(%)			分析濃度 (μg/L)	回收率% (IS 70~130%) (SS 60~140%)		
氟苯(IS)	610304		100.3	70.0 ~ 130.0	PASS	674809	110.9	PASS	
4-溴氟苯(SS-1)	12.0	12.652	105.4	60.0 ~ 140.0	PASS	10.166	84.7	PASS	
1,2-二氯苯-d4(SS-2)	12.0	13.343	111.2	60.0 ~ 140.0	PASS	10.485	87.4	PASS	
氯甲烷	12.0	9.669	80.6	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000588
氯乙烯	12.0	10.083	84.0	75.0 ~ 122.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000540
1,1-二氯乙烯	12.0	11.156	93.0	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000688
二氯甲烷	12.0	11.491	95.8	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.001027
反-1,2-二氯乙烯	12.0	11.820	98.5	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000741
1,1-二氯乙烷	12.0	11.121	92.7	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000605
順-1,2-二氯乙烯	12.0	11.468	95.6	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000600
氯仿	12.0	10.905	90.9	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000595
1,1,1-三氯乙烷	12.0	10.958	91.3	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000579
四氯化碳	12.0	11.457	95.5	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000556
苯	12.0	11.829	98.6	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000558
1,2-二氯乙烷	12.0	9.981	83.2	75.0 ~ 123.2	PASS	0.000	ND	PASS	0.000583
三氯乙烯	12.0	11.355	94.6	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000566
甲苯	12.0	11.709	97.6	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000535
1,1,2-三氯乙烷	12.0	11.087	92.4	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000563
四氯乙烯	12.0	12.240	102.0	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000555
氯苯	12.0	11.827	98.6	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000527
乙苯	12.0	11.982	99.9	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000541
間 / 對 - 二甲苯	24.0	23.620	98.4	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.001042
鄰-二甲苯	12.0	11.706	97.6	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000545
1,4-二氯苯	12.0	11.866	98.9	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000482
1,2-二氯苯	12.0	12.361	103.0	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000522
萘	12.0	10.518	87.7	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000419
甲基第三丁基醚	12.0	10.208	85.1	75.0 ~ 125.0	PASS	0.000	ND	PASS	0.000494

品管簽核章 115.3.24

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表-品質管制(二)

（文件編號：DQ-413G2-027-4；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目	配製濃度 (μg/L)	IJ115U0205-001-P1					IJ115U0205-001-P2			
		添加後濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	回收率(%)			分析濃度 (μg/L)	回收率 相對差異百分比(RPD)		
氟苯(IS)	612426			100.6	70.0 ~ 130.0	PASS	610583	100.3	70.0 ~ 130.0	PASS
4-溴氟苯(SS-1)	12.0	-	9.204	76.7	60.0 ~ 140.0	PASS	11.456	95.5	60.0 ~ 140.0	PASS
1,2-二氯苯-d4(SS-2)	12.0	-	9.944	82.9	60.0 ~ 140.0	PASS	12.347	102.9	60.0 ~ 140.0	PASS
氯甲烷	12.0	9.610	9.610	80.1	65.0 ~ 135.0	PASS	9.325	3.0	0.0 ~ 18.4	PASS
氯乙烯	12.0	8.809	8.809	73.4	65.0 ~ 135.0	PASS	8.831	0.2	0.0 ~ 11.3	PASS
1,1-二氯乙烯	12.0	10.052	10.052	83.8	65.0 ~ 135.0	PASS	10.010	0.4	0.0 ~ 12.6	PASS
二氯甲烷	12.0	10.973	10.973	91.4	65.0 ~ 130.6	PASS	10.987	0.1	0.0 ~ 11.8	PASS
反-1,2-二氯乙烯	12.0	11.347	11.347	94.6	65.0 ~ 135.0	PASS	11.429	0.7	0.0 ~ 10.7	PASS
1,1-二氯乙烷	12.0	10.993	10.993	91.6	65.0 ~ 135.0	PASS	10.963	0.3	0.0 ~ 9.1	PASS
順-1,2-二氯乙烯	12.0	11.437	11.437	95.3	65.0 ~ 135.0	PASS	11.343	0.8	0.0 ~ 12.4	PASS
氯仿	12.0	11.009	11.009	91.7	67.3 ~ 135.0	PASS	10.955	0.5	0.0 ~ 8.5	PASS
1,1,1-三氯乙烷	12.0	10.083	10.083	84.0	65.0 ~ 135.0	PASS	10.029	0.5	0.0 ~ 11.1	PASS
四氯化碳	12.0	9.719	9.719	81.0	65.0 ~ 135.0	PASS	9.818	1.0	0.0 ~ 11.3	PASS
苯	12.0	11.720	11.720	97.7	66.2 ~ 135.0	PASS	11.925	1.7	0.0 ~ 9.7	PASS
1,2-二氯乙烷	12.0	10.223	10.223	85.2	65.0 ~ 134.7	PASS	10.099	1.2	0.0 ~ 9.6	PASS
三氯乙烯	12.0	10.767	10.767	89.7	65.0 ~ 135.0	PASS	10.958	1.8	0.0 ~ 11.9	PASS
甲苯	12.0	11.543	11.543	96.2	65.8 ~ 135.0	PASS	11.691	1.3	0.0 ~ 12.1	PASS
1,1,2-三氯乙烷	12.0	12.471	12.471	103.9	67.3 ~ 135.0	PASS	12.680	1.7	0.0 ~ 9.9	PASS
四氯乙烯	12.0	11.167	11.167	93.1	65.0 ~ 135.0	PASS	11.427	2.3	0.0 ~ 12.4	PASS
氯苯	12.0	11.898	11.898	99.2	65.1 ~ 135.0	PASS	12.043	1.2	0.0 ~ 11.4	PASS
乙苯	12.0	11.563	11.563	96.4	65.0 ~ 135.0	PASS	11.620	0.5	0.0 ~ 12.2	PASS
間 / 對 - 二甲苯	24.0	23.025	23.025	95.9	65.0 ~ 135.0	PASS	23.036	0.0	0.0 ~ 12.1	PASS
鄰-二甲苯	12.0	11.535	11.535	96.1	65.0 ~ 135.0	PASS	11.628	0.8	0.0 ~ 14.0	PASS
1,4-二氯苯	12.0	11.739	11.739	97.8	65.6 ~ 135.0	PASS	11.722	0.1	0.0 ~ 13.3	PASS
1,2-二氯苯	12.0	12.194	12.194	101.6	65.0 ~ 135.0	PASS	12.022	1.4	0.0 ~ 13.8	PASS
萘	12.0	10.563	10.563	88.0	65.0 ~ 135.0	PASS	10.685	1.1	0.0 ~ 25.0	PASS
甲基第三丁基醚	12.0	10.495	10.495	87.5	65.0 ~ 135.0	PASS	10.844	3.3	0.0 ~ 12.1	PASS

品管簽核章 115.3.24

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

（文件編號：DQ-413G2-027-5；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目	RTavg	±3SD / ±0.03min	IJ115U0204-001		IJ115U0204-002		IJ115U0205-001		IJ115U0205-002-D10		IJ115U0205-003	
			RT	是否合格	RT	是否合格	RT	是否合格	RT	是否合格	RT	是否合格
氯甲烷	5.324	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
氯乙烯	5.656	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,1-二氯乙烯	9.302	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
二氯甲烷	10.651	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
反-1,2-二氯乙烯	11.405	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,1-二氯乙烷	12.535	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
順-1,2-二氯乙烯	14.055	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
氯仿	14.869	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,1,1-三氯乙烷	15.382	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
四氯化碳	15.819	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
苯	16.346	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,2-二氯乙烷	16.367	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
三氯乙烯	17.995	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
甲苯	21.373	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,1,2-三氯乙烷	22.422	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
四氯乙烯	22.867	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
氯苯	25.229	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
乙苯	25.514	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
間／對－二甲苯	25.839	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
鄰-二甲苯	26.974	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,4-二氯苯	31.926	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,2-二氯苯	33.038	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
萘	38.575	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
甲基第三丁基醚	11.422	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

（文件編號：DQ-413G2-027-5；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗項目	RTavg	±3SD / ±0.03min	IJ115U0256-001		IJ115U0256-002		IJ115U0256-003		IJ115U0256-004		IJ115U0256-005	
			RT	是否合格	RT	是否合格	RT	是否合格	RT	是否合格	RT	是否合格
氯甲烷	5.324	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
氯乙烯	5.656	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,1-二氯乙烯	9.302	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
二氯甲烷	10.651	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
反-1,2-二氯乙烯	11.405	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,1-二氯乙烷	12.535	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
順-1,2-二氯乙烯	14.055	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
氯仿	14.869	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,1,1-三氯乙烷	15.382	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
四氯化碳	15.819	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
苯	16.346	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,2-二氯乙烷	16.367	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
三氯乙烯	17.995	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
甲苯	21.373	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,1,2-三氯乙烷	22.422	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
四氯乙烯	22.867	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
氯苯	25.229	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
乙苯	25.514	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
間／對－二甲苯	25.839	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
鄰-二甲苯	26.974	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,4-二氯苯	31.926	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
1,2-二氯苯	33.038	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
萘	38.575	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-
甲基第三丁基醚	11.422	0.03	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-	0.000	-

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

水中揮發性有機化合物檢驗紀錄表-檢量線

（文件編號：DQ-413G2-027-6；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢量線代碼： W785- 1150109 _24+MtBE.M										ICV-1150109		
檢驗項目	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	RFavg	RSD	品質管制 <20%	配製濃度 (μg/L)	分析濃度 (μg/L)	品質管制 (SS 60~140%) (±20%)
	2 μg/L	4 μg/L	6 μg/L	12 μg/L	24 μg/L	36 μg/L						
氟苯	ISTD							-	-	658318		
4-溴氟苯	0.238	0.276	0.279	0.267	0.258	0.253	0.262	5.89	PASS	12.0	11.857	98.8
1,2-二氯苯	0.244	0.291	0.298	0.290	0.282	0.281	0.281	6.81	PASS	12.0	12.267	102.2
氯甲烷	0.336	0.280	0.298	0.293	0.304	0.297	0.301	6.24	PASS	18.0	17.608	-2.2
氯乙烯	0.432	0.433	0.452	0.418	0.423	0.397	0.426	4.32	PASS	18.0	16.616	-7.7
1,1-二氯乙烯	0.230	0.283	0.283	0.261	0.269	0.266	0.265	7.38	PASS	18.0	16.968	-5.7
二氯甲烷	0.427	0.386	0.380	0.353	0.356	0.333	0.372	8.89	PASS	18.0	16.492	-8.4
反-1,2-二氯乙烯	0.325	0.276	0.294	0.302	0.305	0.298	0.300	5.31	PASS	18.0	17.709	-1.6
1,1-二氯乙烷	0.606	0.604	0.605	0.566	0.579	0.558	0.586	3.67	PASS	18.0	17.095	-5.0
順-1,2-二氯乙烯	0.386	0.369	0.363	0.355	0.361	0.348	0.364	3.63	PASS	18.0	17.144	-4.8
氯仿	0.674	0.663	0.647	0.618	0.633	0.604	0.640	4.14	PASS	18.0	17.190	-4.5
1,1,1-三氯乙烷	0.532	0.521	0.539	0.502	0.529	0.511	0.522	2.65	PASS	18.0	16.901	-6.1
四氯化碳	0.408	0.402	0.416	0.399	0.427	0.420	0.412	2.63	PASS	18.0	16.690	-7.3
苯	1.153	1.113	1.138	1.091	1.153	1.122	1.128	2.17	PASS	18.0	17.549	-2.5
1,2-二氯乙烷	0.515	0.510	0.514	0.487	0.501	0.481	0.501	2.82	PASS	18.0	17.544	-2.5
三氯乙烯	0.346	0.350	0.350	0.335	0.356	0.351	0.348	2.01	PASS	18.0	17.200	-4.4
甲苯	0.762	0.731	0.735	0.698	0.725	0.700	0.725	3.30	PASS	18.0	16.967	-5.7
1,1,2-三氯乙烷	0.248	0.232	0.238	0.232	0.242	0.235	0.238	2.58	PASS	18.0	17.583	-2.3
四氯乙烯	0.319	0.315	0.322	0.304	0.323	0.311	0.316	2.31	PASS	18.0	16.661	-7.4
氯苯	0.834	0.835	0.837	0.805	0.822	0.788	0.820	2.40	PASS	18.0	17.153	-4.7
乙苯	1.480	1.452	1.458	1.391	1.418	1.350	1.425	3.39	PASS	18.0	16.769	-6.8
	CS1-4	CS2-8	CS3-12	CS4-24	CS5-48	CS6-72	-	-	-	-	-	-
間/對-二甲苯	1.222	1.187	1.190	1.120	1.137	1.083	1.157	4.47	PASS	36.0	33.323	-7.4
	CS1-2	CS2-4	CS3-6	CS4-12	CS5-24	CS6-36	-	-	-	-	-	-
鄰-二甲苯	1.266	1.241	1.247	1.173	1.185	1.129	1.207	4.37	PASS	18.0	16.779	-6.8
1,4-二氯苯	0.730	0.711	0.720	0.698	0.715	0.685	0.710	2.29	PASS	18.0	17.135	-4.8
1,2-二氯苯	0.748	0.728	0.752	0.717	0.731	0.693	0.728	2.93	PASS	18.0	17.157	-4.7
萘	-	1.407	1.474	1.466	1.547	1.479	1.475	3.39	PASS	18.0	18.044	0.2
甲基第三丁基醚	0.847	0.843	0.880	0.875	0.936	0.920	0.883	4.29	PASS	18.0	18.293	1.6

品管 審核章 115.3.24

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告

案件編號：IJ115B0707
報告編號：IJ115B0707

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第079號
檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923　傳真：07-7334136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號　網址：

客戶名稱：臺東縣延平鄉公所　　清潔隊
計畫名稱：115年度掩埋場地下水監測
受測單位：臺東縣延平鄉公所　　清潔隊
檢測目的：其他環保法規用途　定期檢測
採樣單位：正修科技大學超微量研究科技中心(環境部國環檢證字第079號)
採樣方法：-----
採樣地點：臺東縣延平鄉桃源村昇平路1號
採樣編號：1150317W-1
樣品名稱：延平掩埋場滲出水

報告編號：IJ115B0707
報告日期：115.03.26
檢測類別：水質水量樣品
樣品特性：液體
收樣日期：115.03.18 11:09

樣品編號：IJ115B0707-001
採樣時間：115.03.17 13:10~ 13:12
行程代碼：IJWA26030073
聯 絡 人：吳姿瑩

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
氫離子濃度指數(pH值)	—	9.1	-	-	NIEA W424.53A	水溫25.0℃
水溫	℃	25.0	-	-	NIEA W217.51A	-
導電度	μmho/cm 25℃	191	-	-	NIEA W203.52C	-
化學需氧量	mg/L	56.4	-	3.73	NIEA W517.53B	-
懸浮固體	mg/L	19.5	-	-	NIEA W210.58A	-

本檢測報告共2頁，本頁為第1頁，分離使用無效
報告編號：IJ115B0707

環保·食品·藥物·檢測·公證·專業技術服務
CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ115B0707
報告編號：IJ115B0707

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第079號

備　註：
1. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
2. 本報告未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章，視同無效。
3. 以"ND"表示者，為該樣品檢測結果小於方法偵測極限(MDL)；以"＜數字"表示者，為該樣品檢測結果大於方法偵測極限(MDL)且小於定量極限。
4. 本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
5. 樣品編號IJ115B0707-001採樣係依水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法、水污染防治措施及檢測申報管理辦法改制前環境保護署105年5月3日環署水字第10500343336號函進行之功能測試。
6. 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：☐ 傅雅靖（IJI-06）、☐ 廖珮君（IJI-08）、☐ 謝雨靜（IJI-09）、☐ 朱韻璇（IJI-10）、☐ 鄂海萍（IJI-11）、☐ 林坤輝（IJI-07）
有機檢測類：☐ 吳姿瑩（IJO-08）、☐ 顏秋蓮（IJO-12）、☐ 顏嘉儀（IJO-16）、☐ 賴昱劭（IJO-13）、☐ 鄭屹閎（IJO-06）
空氣採樣類：☐ 林坤輝（IJA-02）

聲明書：

(1)茲保證本報告內容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。
(2)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，偽造公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。

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)

☑ 檢驗室主管：林坤輝

☐ 報告簽署人：

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

採樣照片紀錄表

（文件編號：DQ-411SI-006；版次：1；生效日期：115.01.01）

計畫名稱：115 年度掩埋場地下水監測(第一季(1~3 月))	
採樣日期：115.3.17	記錄人員：朱峻詠
說明：延平掩埋場滲出水	說明：
說明：	說明：
說明：	說明：

B0707

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

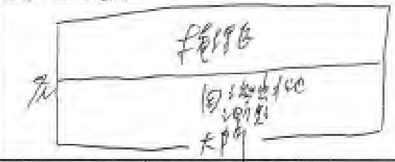
水質採樣紀錄

（文件編號：DQ-411S1-005；版次：1-1；生效日期：115.03.01）

計畫(或工廠) 名稱：115 年度掩埋場地下水監測(第一季(1-3 月))			採樣位置：延平掩埋場滲出水
採樣日期：115.3.17	天候狀況：☐晴 ☑陰 ☐雨	大氣溫度：26.1 ℃	採樣人員：（簽名）
採樣時間：13:10 - 13:12	進出廠時間：／	會同人員：／	審核人員：（簽名）

樣品類別：☐河川 ☐水庫 ☐湖泊 ☐溝渠 ☐抽水泵地下水 ☐飲用水（☐自來水源 ☐地下水源 ☐貯水桶 ☐包裝水）
☑原廢水 ☐放流水 ☐納管水 ☐回收（再利用）水 ☐排放前貯存水 ☐海域 ☐其他＿＿＿

採樣點描述			
座標	☐N: ☐X: 22°55'07.40"	☐E: ☐Y: 120°19'27.71"	採樣地點示意圖：
樣品編號	1J115B0707-001	採樣編號 1150317W-1	
現場狀況	1. 漂流物：☐有 ☑無 2. 外觀：☐澄清 ☑混濁 3. 顏色：☐無 ☑有色 4. 臭味：☐無 ☑有味 5. 流速：☐平緩 ☐湍急 ☑靜滯	取樣方式：☑單一樣品 ☐混合樣品	



現場過濾			
過濾(濃縮)起迄時間：		待測項目：／	溶解性固體(金屬)：
過濾(濃縮) 介質：	0.45 μm 玻璃纖維濾膜	張 過濾體積：	L

現場測定紀錄

項目	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (☐ μS/cm 25℃) (☑ μS/cm 25℃)	溶氧 (鹽度：ppt；大氣壓力：mbar) 溶氧量(mg/L)	飽和度(%)	氧化還原電位 (mV)	自由有效餘氯 (mg/L)	總餘氯 (mg/L)	水量(☐CMD) (☐CMH)
第 1 次量測值 (MV1)	25.4	9.14	1909	/	/				
第 2 次量測值 (MV2)	25.4	9.14	1907	/					—
平均值	25.4	9.14	1908	—	—	—	—	—	—

備註：
1. pH 測定允收標準：|MV1－MV2| < 0.1。
2. 現場水樣 pH 量測時，若 pH 值超過校正範圍，須執行查核液☐pH：2.00☐pH：11.00 查核 pH 計，實際查核值：＿＿＿＿(允許範圍：± 0.05)。
3. 自由有效餘氯測定允收標準：相對差異百分比(RPD) < 20 %。
4. 溶氧測定允收標準：|MV1－MV2| < 0.3 mg/L。
5. 導電度測定允收標準：相對差異百分比(RPD) < 2 %。
6. 氧化還原電位測定允收標準：|MV1－MV2| < 10 mV。
7. 相對差異百分比(RPD)公式：

$$\text{相對差異百分比(\%)} = \frac{|MV1-MV2|}{\left(\frac{MV1+MV2}{2}\right)} \times 100$$

8. 餘氯試紙濃度 ☐0-0.1 mg/L ☐0.1-0.5 mg/L ☐0.5-1 mg/L ☐1-3 mg/L ☐3-10 mg/L

其它測項：

盛裝樣品

分析項目	保存方式	容器材質	體積(mL)	數量	備註
SS	B.b.1.(1)	P	1000	2	
COD	A.b.1.(1)	P	1000	1	
COD	A.b.1.(2)	P	1000	1	

保存方式

環境要求：A. 不要求 B. 暗處 ｜ a.室溫 b. 4 ± 2 ℃ c. <10 ℃ d. <-15 ℃ e. <-40 ℃ f. > 0 ℃至 ≤ 6℃

試(藥)劑添加：
1. 不添加
2. 25 mg 抗壞血酸/40mL
3. 8 mL 0.125M EDTA 溶液/L+25 mg 抗壞血酸/L
4. 250 mg EDTA-2Na/L+100 mg 抗壞血酸/L
5. 10 mg 氯化銨/100 mL
6. 80 mg 硫代硫酸鈉/L
7. 100 mg 硫代硫酸鈉/L
8. 2 mL 超純級濃硝酸/L
9. 4 mL 超純級濃鹽酸/L
10. 0.5 mL 1,2-乙二醇/L
11. 10 mL 六價鉻緩衝溶液+6 mL 5 M 氫氧化鈉溶液/L
12. 4 滴 1M 醋酸鋅溶液
13. 當餘氯≦1 mg/L，每公升添加 2 mL 去氯試劑（依餘氯試紙測試結果，調整添加劑量）。
14. 其它：

pH 值調整：
(1)不調整
(2)pH<2 (濃硫酸)
(3)pH<2 (6M 硫酸溶液)
(4)pH<2 (1+1 硫酸溶液)
(5)pH<2 (低汞硝酸)
(6)pH<2 (6M 鹽酸溶液)
(7)pH≒3.8(9.2-9.5 g 鄰苯二甲酸氫鉀/L)
(8)pH=5.0-9.0 (6M 氫氧化鈉溶液或 6M 硫酸溶液)
(9)pH>9[10 mL 六價鉻緩衝溶液/L+6mL 5M 氫氧化鈉溶液/L)
(10)pH>9 [6M 氫氧化鈉溶液)
(11)pH=12.0-12.5 (氫氧化鈉)
(12)pH<1.5-2 (濃硫酸)
(13)其它：

容器材質：
G. 玻璃瓶
P. 塑膠瓶
N. 無菌袋（內含硫代硫酸鈉錠）
O. 其它：＿＿＿

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

採樣記錄表—水質採樣儀器查核紀錄

（文件編號：DQ-411S1-004；版次：1-1；生效日期：115.03.01）

計畫(或工廠)名稱：115年度掩埋場地下水監測(第一季(1-3月))		
查核日期：115.3.17	校正人員：（簽名）	審核人員：（簽名）
現場採樣點名稱：延平掩埋場滲出水	樣品編號：1J115B0707-001	採樣編號：1150317W-1

☑ pH 計

使用前查核結果	儀器顯示數值	允許範圍	是否合格
採樣前查核時間：13:08	7.02	± 0.05	☑是 ☐否

☐ 濁度計

採樣前查核結果	儀器顯示數值	允許範圍	是否合格
使用前查核時間：	NTU	9 ~ 11 NTU	☐是 ☐否

☑ 導電度計

使用前查核結果	儀器顯示數值	允許範圍	是否合格
採樣前查核時間：13:09	1404 μS/cm	1399 ~ 1427 μS/cm	☑是 ☐否

☐ 溶氧計

使用前校正時間	儀器顯示數值	允許範圍	是否合格
	校正值：		
	溫度：℃	–	–
	飽和度：%	100 ± 10 %	☐是 ☐否
	斜率：	0.6 ~ 1.25	☐是 ☐否

3. 溶氧計海綿濕度是否正常：☐是 ☐否。
4. 電極薄膜內及表面是否無氣泡、無污損、無氧化變黑，表面光滑無皺痕，電極無破損：☐是 ☐否。

☐ 氧化還原電位計

使用前查核結果	顯示數值	允許範圍	是否合格
採樣前查核時間：	mV	198 ~ 242 mV	☐是 ☐否

☐ 餘氯計

查核液資料	查核液標準值	使用前查核時間	儀器顯示數值	允許範圍	是否合格
低濃度查核液標準值	mg/L		mg/L	± 15 %	☐是 ☐否
高濃度查核液標準值	mg/L		mg/L	± 15 %	☐是 ☐否
查核樣品值	mg/L		mg/L	80 % ~ 120 %	☐是 ☐否
空白樣品值： mg/L	測定值要小於自由有效餘氯：0.062 mg/L / 總餘氯：0.066 mg/L(小於二倍MDL)				☐是 ☐否

備註

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

採樣設備檢查表

（文件編號：DQ-411SI-002；版次：1；生效日期：115.01.01）

計畫（或工廠）名稱：115 年度掩埋場地下水監測(第一季(1~3 月))					
採樣地點：延平掩埋場					
檢查日期：115.3.17			預定採樣日期：115.3.17		
準備人員：			檢查人員：		
儀器設備名稱	採樣前數量	採樣後數量	儀器設備名稱	採樣前數量	採樣後數量
溫度計	1 台	1 台	不透水布	1 張	1 張
攜帶式氧化還原電位計	1 台	1 台	水桶	個	個
攜帶式 pH 計	1 台	1 台	鐵氟龍管	2 細	0 細
攜帶式導電度計	1 台	1 台	無粉分析手套	1 盒	1 盒
攜帶式溶氧計	1 台	1 台	安全帽	頂	頂
手持式餘氯計	台	台	捲尺	個	個
濁度計	1 台	1 台	薄膜濾紙	盒	盒
水位計	1 台	1 台	救生衣	件	件
貝勒管	支	支	急救箱	盒	盒
氣囊式壓縮泵	2 組	2 組	防護衣	件	件
☑電瓶或☐氮氣鋼瓶	2 個	2 個	三角錐、警示帶	組	組
水流元	1 個	1 個	GPS 衛星定位儀	1 台	1 台
不鏽鋼採樣勺	1 支	1 支	廣用試紙	1 盒	1 盒
分層採樣器	支	支	樣品標籤、樣品封條	1 包	1 包
廢液桶	1 個	1 個	標示牌	1 塊	1 塊
繩索	細	細	相機	1 台	1 台
PE 瓶：1000ml	10 瓶	0 瓶	樣品保存專用加藥箱	1 箱	1 箱
PE 瓶：20L	瓶	瓶	70%酒精	瓶	瓶
棕色玻璃瓶：4000ml	瓶	瓶	去離子水	2 瓶	0 瓶
棕色玻璃瓶：1000ml	瓶	瓶	工具箱	盒	盒
棕色玻璃瓶：40ml	20 瓶	0 瓶			
無菌袋(含硫代硫酸鈉)：300ml	盒	盒			
無菌袋(含硫代硫酸鈉)：100ml	盒	盒			

B0707 0711
0708 0823
0710 0829

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

化學需氧量檢驗記錄表

（文件編號：#DQ-413E3-008；版次：1；生效日期：115.01.01）

$$COD(mg/L)=\frac{(A-B)\times M\times 8000}{水樣體積(mL)}$$

硫酸亞鐵銨濃度=10/ 19.84 × 0.008333(M)×6 = 0.0252 M

空白1= 3.05 mL
空白2= 3.01 mL
平均空白(A)= 3.03 mL

檢驗項目：化學需氧量　　檢驗方法：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法(NIEA W517.53B)　　分析日期：115年03月19日

樣品編號	原取量 (mL)	最終體積 (mL)	水樣體積 (mL)	硫酸亞鐵銨消耗體積(mL)(B)	A -B (mL)	稀釋倍數	COD (mg/L)	報告值 (mg/L)
QC-50311	2.5	2.5	2.5	1.73	1.30	1	104.83	
IJ115B0707-001	2.5	2.5	2.5	2.33	0.70	1	56.45	56.4
IJ115B0707-001-D	2.5	2.5	2.5	2.37	0.66	1	53.22	
IJ115B0708-001	2.5	2.5	2.5	2.91	0.12	1	9.68	<10.0
IJ115B0710-001	2.5	2.5	2.5	2.92	0.11	1	8.87	<10.0
IJ115B0710-002	2.5	2.5	2.5	2.74	0.29	1	23.39	23.4
IJ115B0710-003	2.5	2.5	2.5	2.63	0.40	1	32.26	32.3
IJ115B0710-004	2.5	2.5	2.5	2.64	0.39	1	31.45	31.4
IJ115B0711-001	2.5	2.5	2.5	3.02	0.01	1	0.81	ND<3.73
IJ115B0823-001	2.5	2.5	2.5	2.66	0.37	1	29.84	29.8
IJ115B0829-001	2.5	2.5	2.5	2.91	0.12	1	9.68	<10.0
以下空白								

重複相對差異百分比%	QC配製濃度 (mg/L)	查核回收率%	備註
管制範圍：0.0~17.8%		管制範圍：89.4~109.2%	
5.9%	100	104.8%	

審　核：張劭寧 3/20　驗　算：王資皓 3/19　檢　驗：黃辰吉 3/19　工作日誌第 B2673 冊，第 42.43 頁

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

固體檢驗紀錄表

（文件編號：DQ-413E3-009；版次：1；生效日期：115.01.01）

B0823
0829
0708
0707

$$樣品濃度(mg/L)=\frac{B-A}{水樣體積(mL)}\times10^{6}$$

檢驗項目：懸浮固體

檢驗方法：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103～105 ℃ 乾燥(NIEA W210.58A)　　分析日期：115年03月18日

樣品編號	樣品體積(mL)	鋁盤編號	鋁盤空重(g)(A)	鋁盤末重(g)(B)	B - A (g)	樣品濃度(mg/L)	報告值(mg/L)	重複相對差異百分比(%)
BK1-50318	1000	35	1.4157	1.4156	-0.0001	—	—	—
		36	1.4172	1.4170	-0.0002			
IJ115B0823-001	920	37	1.4122	1.4234	0.0112	12.170	12.2	0.0%
		38	1.4139	1.4251	0.0112	12.170		
IJ115B0829-001	960	39	1.4178	1.4246	0.0068	7.083	6.9	6.1%
		40	1.4146	1.4210	0.0064	6.667		
IJ115B0708-001	940	41	1.4026	1.4027	0.0001	<2.5	<2.5	N/A
		42	1.4114	1.4113	-0.0001	<2.5		
IJ115B0707-001	500	43	1.4154	1.4249	0.0095	19.000	19.5	5.1%
		44	1.4154	1.4254	0.0100	20.000		
以下空白								

重複分析相對差異百分比之規範：
檢測範圍＜ 25 mg/L時，容許相對差異百分比為20%；檢測範圍≧ 25 mg/L時，容許相對差異百分比為10%。

審　核：丁月琴 3/19　驗　算：安平孔 3/18　檢　驗：王建勝 3/18　工作日誌第B2662冊，第059 081頁　頁：65