

正修科技大學

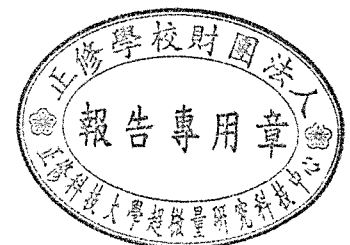
超微量研究科技中心檢測報告

行政院環境保護署許可字號：環署檢字第079號

檢驗室地址：高雄市烏松區澄清路840號 聯絡人：吳姿瑩 電話：(07)735-8800 Ext. 3923 傳真：(07)733-4136

計畫名稱：108年度路竹、燕巢、大寮及路竹簡易場等高雄市所轄各掩埋場內廢水處理場委外操作計畫 採樣時間：6/18 13:46~6/18 13:51
委託單位：運通環保股份有限公司 收樣時間：108年06月18日 15:53
受測行業別：— 報告日期：108年07月01日
聯絡電話：0963525892 報告編號：IJ108B1567
聯絡地址：高雄市路竹區中華路625號B1 樣品類別：水質水量
採樣單位：正修科技大學超微量研究科技中心 樣品名稱：放流水
採樣地點：大寮掩埋場 樣品編號：B108061839
採樣編號：1080618W-1 行程代碼：IJWA190618A06

分析項目	單位	檢測值	檢測方法	管制值	備註
※ 氫離子濃度指數(pH值)	—	7.7	NIEA W424.53A	6.0~9.0	—
※ 水溫	°C	32.4	NIEA W217.51A	38	適用5月至9月
※ 懸浮固體	mg/L	2.7	NIEA W210.58A	50	—
※ 化學需氧量	mg/L	37.0	NIEA W517.53B	200	—
※ 總汞	mg/L	ND<0.0002	NIEA W330.52A	0.005	—
※ 鉛	mg/L	ND<0.010	NIEA W311.54C	1.0	—
※ 鋅	mg/L	ND<0.010	NIEA W311.54C	5.0	—
※ 砷	mg/L	0.0017	NIEA W434.54B	0.5	—
※ 鎘	mg/L	ND<0.001	NIEA W311.54C	0.03	—
※ 鎳	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C	1.0	—
※ 總鉻	mg/L	0.007	NIEA W311.54C	2.0	—
※ 銅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C	3.0	—
※ 氨氮	mg/L	22.8	NIEA W437.52C	150	—



正修科技大學

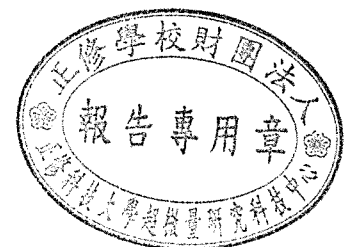
超微量研究科技中心檢測報告(續)

行政院環境保護署許可字號：環署檢字第079號

檢驗室地址：高雄市鳥松區澄清路840號 聯絡人：吳姿瑩 電話：(07)735-8800 Ext. 3923 傳真：(07)733-4136

計畫名稱：108年度路竹、燕巢、大寮及路竹簡易場等高雄市所轄各掩埋場內廢水處理場委外操作計畫
委託單位：運通環保股份有限公司
受測行業別：—
聯絡電話：0963525892
聯絡地址：高雄市路竹區中華路625號B1
採樣單位：正修科技大學超微量研究科技中心
採樣地點：大寮掩埋場
採樣編號：1080618W-2
採樣時間：6/18 13:59~6/18 14:04
收樣時間：108年06月18日 15:53
報告日期：108年07月01日
報告編號：IJ108B1567
樣品類別：水質水量
樣品名稱：原水
樣品編號：B108061840
行程代碼：IJWA190618A06

分析項目	單位	檢測值	檢測方法	管制值	備註
※ 氫離子濃度指數(pH值)	—	7.9	NIEA W424.53A	-	—
※ 水溫	°C	31.6	NIEA W217.51A	-	—
※ 懸浮固體	mg/L	122	NIEA W210.58A	-	—
※ 化學需氧量	mg/L	386	NIEA W517.53B	-	—
※ 總汞	mg/L	ND<0.0002	NIEA W330.52A	-	—
※ 鉛	mg/L	ND<0.010	NIEA W311.54C	-	—
※ 鋅	mg/L	0.045	NIEA W311.54C	-	—
※ 砷	mg/L	0.0099	NIEA W434.54B	-	—
※ 鎘	mg/L	ND<0.001	NIEA W311.54C	-	—
※ 鎳	mg/L	0.030	NIEA W311.54C	-	—
※ 總鉻	mg/L	0.065	NIEA W311.54C	-	—
※ 銅	mg/L	0.009	NIEA W311.54C	-	—
※ 氨氮	mg/L	261	NIEA W437.52C	-	—



正修科技大學
超微量研究科技中心檢測報告(續)

報告編號： IJ108B1567

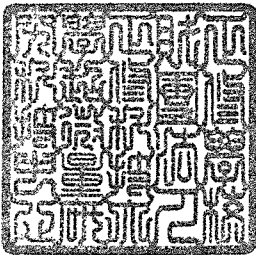
備註：

1. 本報告書共3頁，分離使用無效，且未蓋主任簽章，視同無效。
2. 檢驗項目有標示"※"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
3. 本報告不得複印並做宣傳廣告之用。
4. 本報告書僅對所送樣品負責。
5. 本報告書若檢測值低於方法偵測極限(MDL)以"ND<MDL"表示，檢測值若高於MDL低於定量偵測極限則以"<QDL(實測值)"表示。
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：洪忠賢 (IJI-03)、傅雅靖 (IJI-06)、廖珮君 (IJI-08)
有機檢測類：李靜宜 (IJO-07)、吳姿瑩 (IJO-08)

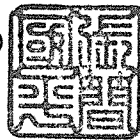
聲明書：

- (1) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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。

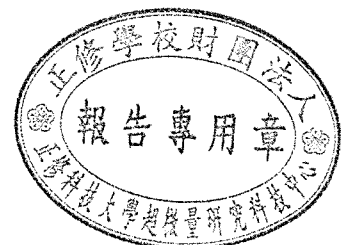
機構名稱：正修學校財團法人



中心主任(蓋章)



檢驗室主管(簽名): 廖至明



採樣紀錄表-水質採樣紀錄

(文件編號: DQ-22001-31) (版次: 6-17 版) (核准日期: 108.03.25)

計畫名稱: 108 年度路竹、燕巢、大寮及路竹簡易場等高雄市所轄各掩埋場內廢水處理場委外操作計畫				測站名稱: 大寮掩埋場放流水					
採樣日期: 108-6-18		天候狀況: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨		大氣溫度: 32.6 °C		採樣人員: 周慶豐, 謝永			
採樣時間: 13:46-13:51		進廠時間: 13:27 14:10		會同人員: 謝永		審核人員: 陳皓敏			
樣品類別: <input type="checkbox"/> 地面水體 <input checked="" type="checkbox"/> 放流水 <input type="checkbox"/> 廢(污)水 <input type="checkbox"/> 地下水抽水井 <input type="checkbox"/> 飲用水水源 <input type="checkbox"/> 海域水質 <input type="checkbox"/> 其他:									
採樣點描述	座標		N: 22°36'27.80" E: 120°23'03.39"		採樣地點示意圖: *採樣點 				
	樣品編號		1080618W-1						
	取樣方式		<input checked="" type="checkbox"/> 單一様品 <input type="checkbox"/> 混合樣品						
	現場狀況		1. 漂流物: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 2. 外觀: <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 3. 顏色: <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有色 4. 異味: <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有味 5. 流速: <input checked="" type="checkbox"/> 平緩 <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 停滯						
河川水採樣	水面寬度 (W)		公尺			說明: 1. 依水面寬度劃分採樣點位置: (1) W < 6 m 時, 僅於中央處設置採樣點。 (2) W > 6 m 時, 則以面朝河川下游方向之左、右兩側區分為左岸、右岸及河中央各設置採樣點。 2. 依水深決定採樣點深度進行採樣: (1) H ≤ 1.5 m 時, 採樣深度為 0.6 H。 (2) 1.5 m ≤ H ≤ 3 m 時, 分別取水面下 0.2H、0.8H 之兩層水, 將此兩層水等體積比例混合取樣。 (3) H > 3 m 時, 取 0.2H、0.6H、0.8H 水深處之三層水, 將此三層水等體積比例混合取樣。 (4) 河川水大腸桿菌群之採樣方式如下: 在河面中央面向上游以無菌瓶(或無菌袋)取樣(單一水樣), 取樣時要注意瓶口(袋口)應向上游方向, 讓河水慢慢流入瓶中。			
	斷面區分		<input type="checkbox"/> 左岸	<input type="checkbox"/> 中央處	<input type="checkbox"/> 右岸				
	水深 (H)		m	m	m				
	採樣深度	<input type="checkbox"/> 表層		m	m			m	
		<input type="checkbox"/> 中層		m	m			m	
<input type="checkbox"/> 底層		m	m	m					
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: 0.45µm玻璃纖維濾膜 張			過濾體積: L					
現場測定紀錄	項目	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (□mmho/cm) (□µmho/cm)	溶氧		氧化還原電位(mV)	自由有效餘氯 (mg/L)	總餘氯 (mg/L)
					溶氧量(mg/L)/飽和度(%)	採集深度(cm)/溫度(°C)			
	第一次	32.3	7.67		/	/			
	第二次	32.5	7.65		/	/			
平均值	32.4	7.66		-	-				
分裝樣品	分析項目		保存方式		容器材質	體積(mL)	數量	備註	
	COD、氨氮		01.03		P	1000	1		
	COD		01		P	1000	1		
	SS		01		P	1000	2		
	鉛、鋅、砷、鎘、鎳、總鉻、銅、總汞		01.04		P	1000	1		
保存方式					容器材質				
1. 4±2°C。2. 室溫。3. 加硫酸使 pH<2。4. 加硝酸使 pH<2。5. 加鹽酸使 pH<2。					G-玻璃瓶; P-塑膠瓶; N-無菌袋(內含硫代硫酸鈉);				
6. 加抗壞血酸及 3M 鹽酸溶液使 pH<2。7. 加磷酸使 pH<2。8. <10°C。9. 加硫代硫酸鈉。					O-其它:				
10. 其它: _____									

正修科技大學超微量研究科技中心環境檢測實驗室

採樣紀錄表-水質採樣紀錄

(文件編號:DQ-22001-31) (版次:6-17版) (核准日期:108.03.25)

計畫名稱：108年度路竹、燕巢、大寮及路竹簡易場等高雄市所轄各掩埋場內廢水處理場委外操作計畫						測站名稱：大寮掩埋場原水						
採樣日期：108.6.18			天候狀況： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨			大氣溫度：32-4 °C			採樣人員：周鳳亭、楊仁			
採樣時間：13:59-14:04			進廠時間：13:27-14:10			會同人員：張清揚			審核人員：陳啟政			
樣品類別： <input type="checkbox"/> 地面水體 <input type="checkbox"/> 放流水 <input checked="" type="checkbox"/> 廢(污)水 <input type="checkbox"/> 地下水抽水井 <input type="checkbox"/> 飲用水水源 <input type="checkbox"/> 海域水質 <input type="checkbox"/> 其他：												
採樣點描述	座標		N: 22° 36' 27.63" E: 120° 23' 02.41"			採樣地點示意圖： 						
	樣品編號		I080618W-2									
	取樣方式		<input checked="" type="checkbox"/> 單一樣品 <input type="checkbox"/> 混合樣品									
	現場狀況		1.漂流物： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 2.外觀： <input type="checkbox"/> 澄清 <input checked="" type="checkbox"/> 混濁 3.顏色： <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有色 4.異味： <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有味 5.流速： <input type="checkbox"/> 平緩 <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 停滯									
河川採樣	水面寬度(W)		公尺			說明： 1.依水面寬度劃分採樣點位置： (1)W<6m時，僅於中央處設置採樣點。 (2)W>6m時，則以面朝河川下游方向之左、右兩側區分為左岸、右岸及河中央各設置採樣點。 2.依水深決定採樣點深度進行採樣： (1)H≤1.5m時，採樣深度為0.6H。 (2)1.5m≤H≤3m時，分別取水面下0.2H、0.8H之兩層水，將此兩層水等體積比例混合取樣。 (3)H>3m時，取0.2H、0.6H、0.8H水深處之三層水，將此三層水等體積比例混合取樣。 (4)河川水大腸桿菌群之採樣方式如下：在河面中央面向上游以無菌瓶(或無菌袋)取樣(單一水樣)，取樣時要注意瓶口(袋口)應向上游方向，讓河水慢慢流入瓶中。						
	斷面區分		<input type="checkbox"/> 左岸 <input type="checkbox"/> 中央處 <input type="checkbox"/> 右岸									
	水深(H)		m									
	採樣深度		m									
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：			0.45μm玻璃纖維濾膜 張			過濾體積：			L		
現場測定紀錄	項目	水溫(°C)	pH值	導電度 (□mmho/cm) (□μmho/cm)	溶氧		氧化還原電位(mV)	自由有效餘氯(mg/L)	總餘氯(mg/L)			
	第一次	31.5	7.85		/				/			
	第二次	31.6	7.87		/				/			
	平均值	31.55	7.86	-	-		-	-	-			
分裝樣品	分析項目			保存方式		容器材質	體積(mL)	數量	備註			
	COD、氨氮			01.03		P	1000	1				
	COD			01		P	1000	1				
	SS			01		P	1000	2				
	鉛、鋅、砷、鎘、鎳、總鉻、銅、總汞			01.04		P	1000	1				
保存方式						容器材質						
1. 4±2°C。2. 室溫。3. 加硫酸使 pH<2。4. 加硝酸使 pH<2。5. 加鹽酸使 pH<2。 6. 加抗壞血酸及 3M 鹽酸溶液使 pH<2。7. 加磷酸使 pH<2。8. <10°C。9. 加硫代硫酸鈉。 10. 其它：						G-玻璃瓶；P-塑膠瓶；N-無菌袋(內含硫代硫酸鈉)； O-其它：						

採樣記錄表—水質採樣儀器校正記錄

(文件編號:DQ-22001-16-1)(版次:6-13版)(核准日期:107.04.13)

計畫名稱：		108年度路竹、燕巢、大寮及路竹簡易場等高雄市所轄各掩埋場內廢水處理場委外操作計畫				
校正日期：		108.6.18	校正人員：	田熙壽	審核人員：	陳國強
pH計 儀器編號： EM143-19 儀器序號： B222985305	校正液資料	校正液標準值	7.00 / (25 °C)	4.01 / (25 °C)	10.00 / (25 °C)	
		校正液編號	B(L)51-40	B(L)37-28	B(L)53-40	
		校正液保存期限	108.6.18	108.6.21	108.6.21	
	校正結果	零點電位	校正結果(mV)	允許範圍(mV)	是否合格	
			-13	-25 ~ 25	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		靈敏度	校正結果 (%)	允許範圍 (%)	是否合格	
	96		95 ~ 103	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	查核液資料	查核液標準值	查核液編號		查核液保存期限	
		7.00	B(L)55-14		108.6.21	
	採樣前查核時間	查核結果	允許範圍		是否合格	
09:28	7.03	± 0.05		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
採樣後查核時間	查核結果	允許範圍		是否合格		
14:06	7.03	± 0.05		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
導電度計 儀器編號： 儀器序號：	校正液資料	校正液標準值(μmho/cm)	校正液編號	校正液保存期限		
		0.01N KCl	1413	C(L)70-		
	採樣前校正時間	校正結果(μmho/cm)	允許範圍(μmho/cm)	是否合格		
			1343 ~ 1483	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
採樣後查核時間	查核結果(μmho/cm)	允許範圍(μmho/cm)	是否合格			
		1343 ~ 1483	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
溶氧計 儀器編號： 儀器序號：	採樣前校正時間	校正結果	允許範圍	是否合格	1. 溶氧計海綿濕度是否正常： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。 1. 溶氧計海綿濕度是否正常： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	
		校正值： 溫度： °C	-	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		%飽和度：	100 ± 10	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		斜率：	0.6 ~ 1.25	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	採樣後校正時間	校正結果	允許範圍	是否合格		
		校正值： 溫度： °C	-	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	%飽和度：	100 ± 10	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	斜率：	0.6 ~ 1.25	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
氧化還原電位計 儀器編號： 儀器序號：	查核液資料	查核液標準值(mV)	查核液編號	查核液保存期限		
		220	R(L)02-			
	採樣前查核時間	查核結果(mV)	允許範圍(mV)	是否合格		
			198 ~ 242	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
採樣後查核時間	查核結果(mV)	允許範圍(mV)	是否合格			
		198 ~ 242	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
餘氯計 儀器編號： 儀器序號：	查核液資料	查核液標準值	(mg/L)		(mg/L)	
		查核液編號				
		查核液保存期限				
	採樣前查核時間	查核結果	查核結果	允許範圍 (%)	是否合格	
				± 15	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
採樣後查核時間	查核結果	查核結果	允許範圍 (%)	是否合格		
			± 15	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

正修科技大學超微量研究科技中心環境檢測實驗室

水質採樣設備檢查表

(文件編號:DQ-22001-14) (版次:6-4版) (核准日期:104.10.01)

計畫名稱：108 年度路竹、燕巢、大寮及路竹簡易場等高雄市所轄各掩埋場內廢水處理場委外操作計畫					
採樣地點：大寮掩埋場、六龜掩埋場					
檢查日期：108.6.18			預定採樣日期：108.6.18		
準備人員：周鳳亭			檢查人員：許聖		
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	鐵氟龍管	1 網	1 網
攜帶式氧化還原電位計	1 台	1 台	無粉分析手套	1 盒	1 盒
攜帶式 pH 計	1 台	1 台	安全帽	2 頂	2 頂
攜帶式導電度計	1 台	1 台	捲尺	個	個
攜帶式溶氧計	1 台	1 台	薄膜濾紙	盒	盒
手持式餘氯計	台	台	救生衣	件	件
水位計	台	台	急救箱	盒	盒
貝勒管	支	支	防護衣	件	件
氣囊式壓縮泵	組	組	三角錐、警示帶	組	組
水流元	個	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
不透水布	張	張	標示牌	1 塊	1 塊
水桶	個	個	相機	1 台	1 台
廢液桶	1 個	1 個	滴管	5 支	3 支
繩索	1 網	1 網	HNO ₃	1 瓶	1 瓶
工具箱	1 盒	1 盒	H ₂ SO ₄	1 瓶	1 瓶
PE 瓶：1000ml	20 瓶	6 瓶	疊氮化鈉	瓶	瓶
PE 瓶：20L	瓶	瓶	2N 醋酸鋅	瓶	瓶
棕色玻璃瓶：4000ml	瓶	瓶	HCl	1 瓶	1 瓶
棕色玻璃瓶：1000ml	瓶	瓶	NaOH	1 瓶	1 瓶
棕色玻璃瓶：40ml	瓶	瓶	抗壞血酸	瓶	瓶
無菌袋(含硫代硫酸鈉)：300ml	盒	盒	70%酒精	瓶	瓶
無菌袋(含硫代硫酸鈉)：100ml	盒	盒	去離子水	1 瓶	1 瓶

採樣照片紀錄表

(文件編號:DQ-22001-47) (版次:6-1版)(核准日期:103.03.24)

計畫名稱：108年度路竹、燕巢、大寮及路竹簡易場等高雄市所轄各掩埋場內廢水處理場委外操作計畫

採樣日期：108.06.18

記錄人員：周熙寧



說明：六龜掩埋場原水

說明：大寮掩埋場原水



說明：大寮掩埋場放流水

說明：

說明：

說明：



正修科技大學超微量研究科技中心

文件編號: DQ22301-91

懸浮固體檢驗記錄表

$$\text{懸浮固體(mg/L)} = \frac{B - A}{\text{水樣體積(mL)}} \times 10^6$$

B 1566
 1567 ✓ 1571
 1568 ✓ 1573
 1570 ✓

檢驗方法: 水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103~105 °C 乾燥(NIEA W210.58A)

分析日期: 108年06月21日

樣品編號	水樣體積 (mL)	鋁盤編號	鋁盤空重 (g) (A)	鋁盤末重 (g) (B)	B - A (g)	SS (mg/L)	報告值 (mg/L)	重複分析相對差異百分比
BK5-80621	1000	85	1.4523	1.4525	0.0002	<2.5		
1566 B108061838	950	86	1.4577	1.4622	0.0045	4.74	4.6	4.5%
	950	87	1.4584	1.4627	0.0043	4.53		
B108061839	950	88	1.4515	1.4540	0.0025	2.63	2.7	7.7%
	950	89	1.4634	1.4661	0.0027	2.84		
1567 B108061840	100	90	1.4536	1.4652	0.0116	116.0	122	9.8%
	100	91	1.4543	1.4671	0.0128	128.0		
B108061841	500	92	1.4456	1.4483	0.0027	5.40	5.2	7.7%
	500	93	1.4543	1.4568	0.0025	5.00		
1568 B108061842	200	94	1.4519	1.4566	0.0047	23.50	23.8	2.1%
	200	95	1.4510	1.4558	0.0048	24.00		
1570 B108061845	250	96	1.4554	1.4610	0.0056	22.40	23.4	8.5%
	250	97	1.4616	1.4677	0.0061	24.40		
B108061846	950	98	1.4482	1.4502	0.0020	<2.5	<2.5	N/A
	950	99	1.4513	1.4535	0.0022	<2.5		
1571 B108061847	950	100	1.4632	1.4683	0.0051	5.37	5.4	1.8%
	950	101	1.4517	1.4569	0.0052	5.47		
B108061852	150	102	1.4547	1.4613	0.0066	44.00	43.3	3.1%
	150	103	1.4504	1.4568	0.0064	42.67		
1573 B108061853	950	104	1.4577	1.4585	0.0008	<2.5	<2.5	N/A
	950	105	1.4665	1.4672	0.0007	<2.5		

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: 林瑋 驗算員: 李亭 檢驗員: 林瑋 工作記錄簿第 B1375 冊, 第 5061 頁: 168



正修科技大學超微量研究科技中心

文件編號: DQ22301-48-1
B1087
1565
1566
1567
1568
1570

化學需氧量檢驗記錄表

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

硫酸亞鐵銨濃度=10/ $19.9 \times 0.008333(M) \times 6 = 0.0251$ M 空白(B) = 2.96 mL

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: 108年06月24日

樣品編號	水樣體積 (mL)	硫酸亞鐵銨 消耗體積 (mL)(A)	B-A (mL)	測定值		COD (mg/L)	報告值 (mg/L)
				稀釋倍數	COD(mg/L)		
QC2-80624	2.50	1.72	1.24	1	99.60	99.60	
B108061833	2.50	2.46	0.50	1	40.16	40.16	40.2
B108061833-D	2.50	2.50	0.46	1	36.95	36.95	37.0
B108061821	2.50	2.88	0.08	1	6.43	6.43	<10 (6.4)
B108061834	2.50	2.68	0.28	1	22.49	22.49	22.5
B108061837	2.50	2.64	0.32	1	25.70	25.70	25.7
B108061838	2.50	2.66	0.30	1	24.10	24.10	24.1
B108061839	2.50	2.50	0.46	1	36.95	36.95	37.0
B108061840	2.50	2.00	0.96	5	77.11	385.6	386
B108061841	2.50	2.68	0.28	1	22.49	22.49	22.5
B108061842	2.50	2.02	0.94	1	75.50	75.50	75.5
B108061845	2.50	2.66	0.30	1	24.10	24.10	24.1

145
157
165
166
197
148
157

重複分析相對偏差(R%)	QC配製濃度 (mg/L)	查核回收率(X%)	備註
管制範圍: 0.0-20.0%		管制範圍: 85.0-115.0%	
8.3%	100	99.6%	

審核: 王淑玲 驗算員: 黃惠琳 檢驗員: 黃巧玲 工作記錄簿第B1832冊, 第60-68頁



正修科技大學超微量研究科技中心

B1521-1522-1525
B1565~1567
文件編號: DQ22301-43-5
版次: 6-4

原子吸收光譜檢驗記錄表(1)

檢驗項目: 水中—汞(AA)

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: 108年06月19日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋倍數	檢量線濃度 (ug/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(ug/L)	Y Peak Ht
ICV	50	100	100	100	2	5.012	0.010020	*	std1	0.00	0.0000
2BK	50	100	100	100	2	-0.029	-0.000060	*	std2	0.50	0.0079
2QC	50	100	100	100	2	5.076	0.010150	*	std3	1.00	0.0162
B108061497MS	50	100	100	100	2	5.029	0.010060	0.0101	std4	2.00	0.0336
B108061497MSD	50	100	100	100	2	5.074	0.010150	*	std5	5.00	0.0831
2CCV	50	100	100	100	2	5.113	0.010230	*	std6	8.00	0.1313
B108061497	50	100	100	100	2	0.312	0.000620	0.0006	std7	10.00	0.1662
B108061492	50	100	100	100	2	-0.001	0.000000	ND<0.0002	檢量線方程式 Y = 0.0166*X-0.0001 r = 0.9999 MDL 0.0002 mg/L		
B108061493	50	100	100	100	2	0.016	0.000030	ND<0.0002			
B108061494	50	100	100	100	2	-0.007	-0.000010	ND<0.0002			
B108061833	50	100	100	100	2	0.029	0.000060	ND<0.0002			
B108061834	50	100	100	100	2	0.023	0.000050	ND<0.0002			
B108061837	50	100	100	100	2	0.001	0.000000	ND<0.0002			
B108061838	50	100	100	100	2	0.115	0.000230	<0.0010			
B108061839	50	100	100	100	2	-0.014	-0.000030	ND<0.0002			
B108061840	50	100	100	100	2	0.004	0.000010	ND<0.0002			
B108061840	50	100	100	100	2	0.004	0.000010	ND<0.0002			

SPIKE 樣品編號	標準液添加量 ug/L*mL	樣品量 ug/L*mL	添加質測量 ug/L*mL	添加回收率(%)	查核回收率(%)	QC配製濃度 (ug/L)	查核回收率(X%)	ICV配製濃度 (ug/L)	ICV相對偏差(%)	CCV配製濃度 (ug/L)	CCV相對偏差(%)
B108061497MS	10000*0.05	0.312*100	5.029*100	94.3%	0.9%	10.0	101.5%	10.0	0.2%	10.0	2.3%

審核: 廖珮君 驗算員: 廖珮君 檢驗員: 林如慧 工作記錄簿第B1837冊, 第46頁



正修科技大學超微量研究科技中心
感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表(1)

文件編號: DQ22301-43-1
版次: 6-4

B152-(1522-1557)-(1567)

檢驗項目: 水中一鉛(AES)

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: 108年06月19日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋 倍數	測定值 檢量線濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	報告值 (mg/L)	檢量曲線 L		
	原取量	處理後	分取量	檢液					編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
ICV	-	-	50	50	1	2.4980	2.498000	*	std1	0.00	0.0
3BK	100	50	50	50	0.5	-0.0090	-0.004500	*	std2	0.05	1226.9
3QC	100	50	50	50	0.5	2.6690	1.334500	*	std3	0.20	4963.9
B108061821MS	100	50	50	50	0.5	2.5050	1.252500	1.25	std4	1.00	24523.9
B108061821MSD	100	50	50	50	0.5	2.4030	1.201500	*	std5	2.50	60792.6
3CCV	-	-	50	50	1	2.6700	2.670000	*	std6	4.00	96452.1
B108061821	100	50	50	50	0.5	-0.0010	-0.000500	ND<0.010	std7	5.00	119732.1
B108061839	100	50	50	50	0.5	-0.0090	-0.004500	ND<0.010	檢量線方程式		
B108061840	100	50	50	50	0.5	-0.0010	-0.000500	ND<0.010			
B108061492	10	50	50	50	5	0.1570	0.785000	0.785	Y = 24000*X+246.9 r = 0.9999 MDL= 0.010 mg/L		
B108061493	10	50	50	50	5	-0.0080	-0.040000	<0.250			
B108061494	10	50	50	50	5	0.1190	0.595000	0.595			
以下空白											

樣品編號 SPIKE	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	添加質測量 mg/L*mL	添加回收率(%)		QC配製濃度 (mg/L)	重複回收率(X%)	ICV配製濃度 (mg/L)	ICV確切相對誤差(%)	CCV配製濃度 (mg/L)	CCV相對誤差(%)
				管制範圍: 80.0-110.0	管制範圍: 0.0-12.2						
B108061821MS	250*0.5	0*50	2.505*50	100.2%	4.2%	1.250	106.8%	2.500	-0.1%	2.500	6.8%

審核: 廖明君/6/1 驗算員: 廖明君/6/1 檢驗員: 廖明君/6/1 工作記錄簿第 3188 冊, 第 46(4) 頁

B152-(1522-1557)-(1567)



正修科技大學超微量研究科技中心
感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表(1)

文件編號: DQ22301-43-1
版次: 6-4

檢驗項目: 水中一鋅(AES)

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: 108年06月19日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋 倍數	測定值 檢量線濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	報告值 (mg/L)	檢量曲線 L		
	原取量	處理後	分取量	檢液					編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
ICV	-	-	50	50	1	2.4730	2.473000	*	std1	0.00	0.0
3BK	100	50	50	50	0.5	-0.0250	-0.012500	*	std2	0.05	205.4
3QC	100	50	50	50	0.5	2.7540	1.377000	*	std3	0.20	17838.3
B108061821	100	50	50	50	0.5	0.6930	0.346500	0.346	std4	1.00	112884.0
B108061821D	100	50	50	50	0.5	0.6940	0.347000	*	std5	2.50	286058.1
3CCV	-	-	50	50	1	2.7380	2.738000	*	std6	4.00	461750.8
B108061839	100	50	50	50	0.5	0.0020	0.001000	ND<0.010	std7	5.00	571775.8
B108061840	100	50	50	50	0.5	0.0900	0.045000	0.045	檢量線方程式		
B108061492	10	50	0.1	10	500	2.3330	1166.500000	1170			
B108061493	10	50	50	50	5	0.8520	4.260000	4.26	Y = 115500*X-3158 r = 0.9999 MDL= 0.010 mg/L		
B108061494	10	50	0.05	10	1000	2.7120	2712.000000	2710			
以下空白											

樣品編號 SPIKE	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	添加質測量 mg/L*mL	添加回收率(%)		QC配製濃度 (mg/L)	重複回收率(X%)	ICV配製濃度 (mg/L)	ICV確切相對誤差(%)	CCV配製濃度 (mg/L)	CCV相對誤差(%)
				管制範圍: 80.0-110.0	管制範圍: 0.0-20.0						
B108061821MS	250*0.5	0.693*50	3.437*50	109.8%	0.1%	1.250	110.2%	2.500	-1.1%	2.500	9.5%

審核: 廖明君/6/1 驗算員: 廖明君/6/1 檢驗員: 廖明君/6/1 工作記錄簿第 3188 冊, 第 46(4) 頁



正修科技大學超微量研究科技中心
原子吸收光譜檢驗記錄表(1)

D1551, 1565, 1581
B1521-1522
文件編號: DQ22301-43-5
版次: 6-4

檢驗項目: 水中一砷(AA)

檢驗方法: 水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法(NIEA W434.54B) 分析日期: 108年06月19日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋 倍數	檢量線濃度 (ug/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(ug/L)	Y Peak Ht
ICV	25	50	50	50	2	5.212	0.010420	*	std1	0.00	0.0000
1BK	25	50	50	50	2	-0.031	-0.000060	*	std2	0.50	0.0304
1QC	25	50	50	50	2	5.46	0.010920	*	std3	1.00	0.0628
B108061821	25	50	50	50	2	7.568	0.015140	0.0151	std4	2.00	0.1272
B108061821D	25	50	50	50	2	7.467	0.014930	*	std5	5.00	0.2746
ICCV	25	50	50	50	2	4.913	0.009830	*	std6	8.00	0.4113
B108061492	2.5	50	50	50	20	7.271	0.145400	0.145	std7	10.00	0.5312
B108061493	2.5	50	50	50	20	2.575	0.051500	0.0515	檢量線方程式		
B108061494	2.5	50	50	50	20	7.156	0.143100	0.143	$Y = 0.0518 * X + 0.0092$ $r = 0.9989$ MDL 0.0002 mg/L		
B108061833	25	50	50	50	2	8.564	0.017130	0.0171			
B108061834	25	50	50	50	2	7.465	0.014930	0.0149			
B108061837	25	50	50	50	2	0.151	0.000300	<0.0010			
B108061838	25	50	50	50	2	0.296	0.000590	<0.0010			
B108061839	25	50	50	50	2	0.834	0.001670	0.0017			
B108061840	25	50	50	50	2	4.969	0.009940	0.0099			
以下空白											

SPIKE 樣品編號	標準液添加量 ug/L*mL	樣品量 ug/L*mL	添加質測量 ug/L*mL	添加回收率(%)		QC配製濃度 (ug/L)	檢量線回收率(X%)		ICV配製濃度 (ug/L)	ICV確認相對誤差(%)	CCV配製濃度 (ug/L)	CCV相對誤差(%)
				管制範圍: 80.0-120.0	管制範圍: 0.0-20.0		管制範圍: 80.0-120.0	管制範圍: ±20.0				
B108061821MS	10000*0.025	7.568*50	6.062*2*50	91.1%	1.4%	10.0	109.2%	10.0	4.2%	10.0	-1.7%	

審核: 廖明君 驗算員: 蔡德揚 檢驗員: 廖明君 工作記錄簿第 817 冊, 第 75 頁 頁: 48

B1521-1522-1557-1567



正修科技大學超微量研究科技中心
感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表(1)

文件編號: DQ22301-43-1
版次: 6-4

檢驗項目: 水中一鎘(AES)

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: 108年06月19日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋 倍數	測定值 檢量線濃度(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	報告值 (mg/L)	檢量曲線 L		
	原取量	處理後	分取量	檢液					編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
ICV	-	-	50	50	1	0.2490	0.249000	*	std1	0.00	0.0
3BK	100	50	50	50	0.5	-0.0010	-0.000500	*	std2	0.005	1495.7
3QC	100	50	50	50	0.5	0.2650	0.132500	*	std3	0.02	6244.4
B108061821MS	100	50	50	50	0.5	0.2630	0.131500	0.132	std4	0.10	31657.0
B108061821MSD	100	50	50	50	0.5	0.2570	0.128500	*	std5	0.25	79189.0
3CCV	-	-	50	50	1	0.2620	0.262000	*	std6	0.40	126561.3
B108061821	100	50	50	50	0.5	0.0010	0.000500	ND<0.001	std7	0.50	156888.9
B108061839	100	50	50	50	0.5	0.0000	0.000000	ND<0.001	檢量線方程式		
B108061840	100	50	50	50	0.5	0.0010	0.000500	ND<0.001	$Y = 314900 * X + 82.01$ $r = 0.9999$ MDL = 0.001 mg/L		
B108061492	10	50	50	50	5	0.0060	0.030000	<0.025			
B108061493	10	50	50	50	5	0.0010	0.005000	<0.025			
B108061494	10	50	50	50	5	0.0110	0.055000	0.055			
以下空白											

樣品編號 SPIKE	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	添加質測量 mg/L*mL	添加回收率(%)		QC配製濃度 (mg/L)	檢量線回收率(X%)		ICV配製濃度 (mg/L)	ICV確認相對誤差(%)	CCV配製濃度 (mg/L)	CCV相對誤差(%)
				管制範圍: 80.0-116.7	管制範圍: 0.0-15.5		管制範圍: 82.5-117.3	管制範圍: ±10.0				
B108061821MS	25*0.5	0.001*50	0.263*50	104.8%	2.3%	0.125	106.0%	0.250	-0.4%	0.250	4.8%	

審核: 廖明君 驗算員: 蔡德揚 檢驗員: 廖明君 工作記錄簿第 817 冊, 第 96 頁 頁: 4

B1521-1522-1557-1567



正修科技大學超微量研究科技中心
感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表(1)

文件編號: DQ22301-43-1
版次: 6-4

檢驗項目: 水中一鎳(AES)

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: 108年06月19日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋 倍數	測定值	樣品濃度 (mg/L)	報告值 (mg/L)	檢量曲線 L		
	原取量	處理後	分取量	檢液		檢量線濃度(mg/L)			編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
ICV	-	-	50	50	1	0.4910	0.491000	*	std1	0.00	0.0
3BK	100	50	50	50	0.5	-0.0010	-0.000500	*	std2	0.01	1384.6
3QC	100	50	50	50	0.5	0.5260	0.263000	*	std3	0.04	5971.2
B108061821	100	50	50	50	0.5	0.0100	0.005000	0.005	std4	0.20	30469.6
B108061821D	100	50	50	50	0.5	0.0100	0.005000	*	std5	0.50	75848.0
3CCV	-	-	50	50	1	0.5230	0.523000	*	std6	0.80	126098.4
B108061839	100	50	50	50	0.5	0.0070	0.003500	(註) 0.004 < 0.005	std7	1.00	150659.4
B108061840	100	50	50	50	0.5	0.0590	0.029500	0.030	檢量線方程式		
B108061492	10	50	50	50	5	0.8650	4.325000	4.32	Y = 153200*X-16.57 r = 0.9995 MDL = 0.002 mg/L		
B108061493	10	50	50	50	5	0.0180	0.090000	0.090			
B108061494	10	50	1	10	50	0.1950	9.750000	9.75			
以下空白											

樣品編號 SPIKE	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(P%)	重量分析相對誤差(R%)	QC配製濃度 (mg/L)	重複回收率(X%)	ICV配製濃度 (mg/L)	ICV確認相對誤差(%)	CCV配製濃度 (mg/L)	CCV相對誤差(%)
				管制範圍: 80.0-120.0	管制範圍: 0.0-18.2		管制範圍: 84.4-115.6		管制範圍: ±10.0		管制範圍: ±10.0
B108061821MS	50*0.5	0.01*50	0.491*50	96.2%	0.0%	0.250	105.2%	0.500	-1.8%	0.500	4.6%

審核: 陳明忠/ 驗算員: 王海洋 檢驗員: 王海洋/ 工作記錄簿第 1188 冊, 第 46.4 頁 頁: 2

B1521-1522-1557-1567



正修科技大學超微量研究科技中心
感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表(1)

文件編號: DQ22301-43-1
版次: 6-4

檢驗項目: 水中一總鎳(AES)

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: 108年06月19日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋 倍數	測定值	樣品濃度 (mg/L)	報告值 (mg/L)	檢量曲線 L		
	原取量	處理後	分取量	檢液		檢量線濃度(mg/L)			編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
ICV	-	-	50	50	1	0.4920	0.492000	*	std1	0.00	0.0
3BK	100	50	50	50	0.5	0.0000	0.000000	*	std2	0.01	3574.6
3QC	100	50	50	50	0.5	0.5350	0.267500	*	std3	0.04	14209.6
B108061821	100	50	50	50	0.5	0.0100	0.005000	0.005	std4	0.20	70722.3
B108061821D	100	50	50	50	0.5	0.0110	0.005500	*	std5	0.50	175850.0
3CCV	-	-	50	50	1	0.5270	0.527000	*	std6	0.80	288366.1
B108061839	100	50	50	50	0.5	0.0140	0.007000	0.007	std7	1.00	350711.4
B108061840	100	50	50	50	0.5	0.1300	0.065000	0.065	檢量線方程式		
B108061492	10	50	50	50	5	0.8410	4.205000	4.20	Y = 354000*X+109.0 r = 0.9998 MDL = 0.002 mg/L		
B108061493	10	50	50	50	5	0.0030	0.015000	<0.050			
B108061494	10	50	50	50	5	0.9630	4.815000	4.82			
以下空白											

樣品編號 SPIKE	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(P%)	重量分析相對誤差(R%)	QC配製濃度 (mg/L)	重複回收率(X%)	ICV配製濃度 (mg/L)	ICV確認相對誤差(%)	CCV配製濃度 (mg/L)	CCV相對誤差(%)
				管制範圍: 80.0-120.0	管制範圍: 0.0-18.4		管制範圍: 87.7-115.5		管制範圍: ±10.0		管制範圍: ±10.0
B108061821MS	50*0.5	0.01*50	0.504*50	98.8%	9.5%	0.250	107.0%	0.500	-1.6%	0.500	5.4%

審核: 陳明忠/ 驗算員: 王海洋 檢驗員: 王海洋/ 工作記錄簿第 1188 冊, 第 46.4 頁 頁: 1



正修科技大學超微量研究科技中心
感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表(1)

7/15/21-1522-1537-1567

文件編號: DQ22301-43-1
版次: 6-4

檢驗項目: 水中一銅(AES)

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: 108年06月19日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋 倍數	測定值		報告值 (mg/L)	檢量曲線 L		
	原取量	處理後	分取量	檢液		檢量誤差(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)		編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
ICV	-	-	50	50	1	0.4910	0.491000	*	std1	0.00	0.0
3BK	100	50	50	50	0.5	-0.0020	-0.001000	*	std2	0.01	5578.8
3QC	100	50	50	50	0.5	0.5100	0.255000	*	std3	0.04	24037.9
B108061821MS	100	50	50	50	0.5	0.5160	0.258000	0.258	std4	0.20	121577.6
B108061821MSD	100	50	50	50	0.5	0.5140	0.257000	*	std5	0.50	304186.6
3CCV	-	-	50	50	1	0.5140	0.514000	*	std6	0.80	492604.0
B108061821	100	50	50	50	0.5	0.0030	0.001500	ND<0.002	std7	1.00	610139.5
B108061839	100	50	50	50	0.5	0.0080	0.004000	<0.005	檢量線方程式		
B108061840	100	50	50	50	0.5	0.0180	0.009000	0.009	$Y = 612300 * X - 480.9$ $r = 0.9999$ MDL = <u>0.002</u> mg/L		
B108061492	10	50	2	10	25	0.4620	11.550000	11.6			
B108061493	10	50	50	50	5	0.0300	0.150000	0.150			
B108061494	10	50	1	10	50	0.3270	16.350000	16.4			
以下空白											

樣品編號	標準液添加量	樣品量	添加質測量	添加回收率(P%)	重復分析相對誤差(R%)	QC配製濃度	重複回收率(X%)	ICV配製濃度	ICV確認相對誤差(%)	CCV配製濃度	CCV相對誤差(%)
SPIKE	mg/L*mL	mg/L*mL	mg/L*mL	管制範圍: 85.0-115.0	管制範圍: 0.0-17.4	(mg/L)	管制範圍: 85.0-115.0	(mg/L)	管制範圍: ±10.0	(mg/L)	管制範圍: ±10.0
B108061821MS	50*0.5	0.003*50	0.516*50	102.6%	0.4%	0.250	102.0%	0.500	-1.8%	0.500	2.8%

審核: 廖明如 驗算員: 李宇暉 檢驗員: 廖明如 工作記錄簿第 318 冊, 第 46.47 頁 頁: 1



正修科技大學超微量研究科技中心
流動注入分析儀檢驗記錄表

文件編號: DQ22301-101-1
版次: 6-9

B1565
1566
1567
1577
1577

檢驗項目: 水中一氮氣(Lachat FIA)

檢驗方法: 水中氮氣之流動分析法-靛酚法(NIEA W437.52C)

分析日期: 108年06月22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-80622	10	10	10	10	1	0.788000	0.788000	*	std1	0.000000	1.4200
BK6-80622	10	10	10	10	1	-0.085000	-0.085000	*	std2	0.050000	1.5600
QC6-80622	10	10	10	10	1	0.794000	0.794000	*	std3	0.100000	1.9600
B108061834-S	10	10	10	10	1	0.831000	0.831000	0.83	std4	0.200000	2.5900
B108061834-SD	10	10	10	10	1	0.855000	0.855000	*	std5	0.400000	4.3700
CCV6-80622	10	10	10	10	1	0.795000	0.795000	*	std6	0.800000	7.4800
B108061833	10	10	10	10	1	1.590000	1.590000	1.59	std7	1.600000	14.1000
B108061834	10	10	10	10	1	-0.042900	-0.043000	ND<0.03			
B108061837	1	50	10	10	50	0.183000	9.150000	9.15			
B108061838	10	10	10	10	1	1.520000	1.520000	1.52	檢量線方程式		
B108061839	0.5	50	10	10	100	0.228000	22.800000	22.8	$Y = 8.029 * X + 1.170$ $r = 0.9995$ MDL = <u>0.03</u> mg/L		
B108061840	0.5	50	10	50	500	0.522000	261.000000	261			
B108061852	0.5	50	10	50	500	0.081200	40.600000	40.6			
B108061853	10	10	10	10	1	0.003020	0.003000	ND<0.03			
B108061902	10	10	10	10	1	-0.032200	-0.032000	ND<0.03			
B108061903	10	10	10	10	1	-0.051800	-0.052000	ND<0.03			

SPIKE	標準液添加量	樣品量	添加質測量	添加回收率(P%)	重復分析相對誤差(R%)	QC配製濃度	重複回收率(X%)	ICV配製濃度	ICV確認相對誤差(%)	CCV配製濃度	CCV相對誤差(%)
樣品編號	mg/L*mL	mg/L*mL	mg/L*mL	管制範圍: 85.0-115.0	管制範圍: 0.0-6.9	(mg/L)	管制範圍: 85.0-115.0	(mg/L)	管制範圍: ±15.0	(mg/L)	管制範圍: ±15.0
B108061834	50*0.8	0*49.2	0.831*50	103.9%	2.8%	0.80	99.2%	0.80	-1.5%	0.80	-0.6%

審核: 廖明如 驗算員: 李宇暉 檢驗員: 廖明如 工作記錄簿第 180 冊, 第 53.55 頁 頁: 72