

勁原環境科技股份有限公司

JING YUAN ENTECH CO., LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第176號

地址：台中市南屯區工業區20路39號4樓

TEL:(04)2359-3515 FAX:(04)2359-2825

D-1799
廢油混合物
檢測

廢棄物樣品檢測報告

委託單位：久裕興業科技股份有限公司

採樣日期：113 年 06 月 14 日

受驗單位：久裕興業科技股份有限公司

收樣日期：113 年 06 月 14 日 15 時 36 分

台中市大雅區西寶里昌平路四段462巷

採樣地址：9號

報告日期：113 年 07 月 05 日

採樣單位：*

聯絡人：巫志華

採樣方法：*

專案編號：LN113R0017

檢測目的：清運前檢測

報告編號：LN113R0017

行業別：*

採樣行程編號：LNRA24060001

樣品特性：廢棄物

- 備註：
1. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
 2. 檢測值如低於方法偵測極限，則以小於偵測極限"ND"表示，並註明方法偵測極限值。
 3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及做為宣傳廣告使用。
 4. 本樣品由業者自行送樣。
 5. 檢測項目之氣分析無認證，係委託台灣檢測科技股份有限公司執行，如附件(報告編號:NAR24600174)。

聲明書：(一)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責任。

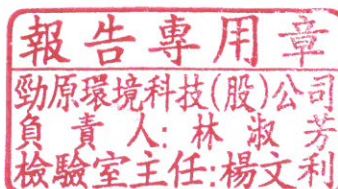
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：勁原環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：林淑芳

實驗室主管(簽名蓋章)：

楊文利



勁原環境科技股份有限公司

JING YUAN ENTECH CO., LTD.

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第176號

地址：台中市南屯區工業區20路39號4樓

TEL:(04)2359-3515 FAX:(04)2359-2825

廢棄物樣品檢測報告

委託單位：久裕興業科技股份有限公司

受驗單位：久裕興業科技股份有限公司

採樣地址：台中市大雅區西寶里昌平路四段462巷9號

採樣單位：*

採樣方法：*

檢測目的：清運前檢測

行業別：*

樣品特性：廢棄物

採樣日期：113年06月14日

收樣日期：113年06月14日15時36分

報告日期：113年07月05日

聯絡人：巫志華

專案編號：LN113R0017

報告編號：LN113R0017

採樣行程編號：LNRA24060001

樣品編號		R113061401-01						法規值
採樣時間		*						
檢測項目	樣品名稱	廢油混合物 (D-1799)					檢驗方法	備註
	單位							有害特性認定標準值
萃出液中總鎘	mg/L	<0.020					NIEA R201.15C NIEA R317.12C NIEA M104.02C	1.0
萃出液中總鉻	mg/L	<0.196					NIEA R201.15C NIEA R317.12C NIEA M104.02C	5.0
萃出液中總銅	mg/L	7.64					NIEA R201.15C NIEA R317.12C NIEA M104.02C	15.0
萃出液中總鉛	mg/L	1.65					NIEA R201.15C NIEA R317.12C NIEA M104.02C	5.0
萃出液中總砷	mg/L	<0.184					NIEA R201.15C NIEA R317.12C NIEA M104.02C	5.0
萃出液中總鎳	mg/L	<0.600					NIEA R201.15C NIEA R317.12C NIEA M104.02C	100.0
萃出液中六價鉻	mg/L	<0.02					NIEA R201.15C NIEA R309.13C	2.5
萃出液中總汞	mg/L	<0.0004					NIEA R201.15C NIEA R314.13C	0.2
萃出液中總硒	mg/L	<0.004					NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA R300.10C	1.0
以下空白								

報告專用章
勁原環境科技(股)公司
負責人: 林淑芳
檢驗室主任: 楊文利

備註：1. R113061401-01金屬因基質干擾故以稀釋2倍分析，濃度小於MDL，以MDL乘上稀釋倍數出具；若濃度介於MDL-QDL之間，以QDL乘上稀釋倍數出具。

2. R113061401-01六價鉻因基質干擾故以稀釋2倍分析，濃度小於MDL，以MDL乘上稀釋倍數出具。

3. R113061401-01汞因基質干擾故以稀釋2倍分析，濃度小於MDL，以MDL乘上稀釋倍數出具。

4. R113061401-01硒因基質干擾故以稀釋2倍分析，濃度小於MDL，以MDL乘上稀釋倍數出具。

事業廢棄物萃出液中重金屬檢驗記錄表

檢驗方法: 微波輔助酸消化法 NIEA R317/M104 (ICP)

分析項目: Cd (鎘)

分析日期: 113.06.26

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L	最終濃度 mg/L	報告濃度 mg/L	標準檢量線				
								標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比
R113061401-01	45.00	2.0	3936.7	0.0002	0.0003	0.00055	<0.020	STD0	0.00	0.000	4376.0	<±15%
								STD1	0.30	0.030	14896.2	2.3
								STD2	0.50	0.050	21672.8	-0.9
								STD3	1.00	0.100	38996.3	-2.3
								STD4	3.00	0.300	111956.1	0.1
								STD5	5.00	0.500	183888.3	0.1
								STD6	7.00	0.700	255758.8	0.0
方法空白	45.00	1.0	4217.8	0.0010	0.0011	0.00114	ND	標準溶液= 10.00 mg/L 定量體積= 100.0 mL 相關係數 r= 1.0000				
檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%						
CC	1.00	100.00	38320.9	0.0958	0.1000	-4.2						
重複分析編號	水樣體積	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	最終濃度(mg/L)	相對差異百分比%	檢量線確認				
R113061401-01	45.00	2.0	4085.9	0.0007	0.0007	0.00147	*	取量(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
查核樣品編號	體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%	1.00	38695.0	0.0968	0.1000	-3.2
QC	50.00	1.0	46212.8	0.1177	0.1177	0.1000	117.7					
添加標準品 分析	分析編號	樣品含量(μg)	標準品添加量(μg)	體積(mL) x 濃度(mg/L)	定量體積	訊號強度	相當濃度	樣品總量	添加總量	添加回收量	添加回收率	相對差異百分比
	R113061401-01	44.00	0.0003	0.50	50.00	36471.9	0.0907	μg	μg	μg	%	%
						34614.3	0.0855			4.2624	85.2	5.9

註: 重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

審核: 莊世川
JY-A-R-008/1.01/1121205

事業廢棄物萃出液中重金屬檢驗記錄表

檢驗方法: 微波輔助酸消化法 NIEA R317/M104 (ICP)

分析項目: Cr (鉻)

分析日期: 113.06.26

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L	最終濃度 mg/L	報告濃度 mg/L	標準檢量線				
								標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比
R113061401-01	45.00	2.0	18702.9	0.0144	0.0160	0.03199	<0.196	STD0	0.00	0.000	5495.9	<±15%
								STD1	0.30	0.300	209378.8	-0.6
								STD2	0.50	0.500	335956.4	-2.7
								STD3	1.00	1.000	664811.5	-2.4
								STD4	3.00	3.000	2038420.3	0.7
								STD5	5.00	5.000	3431440.7	1.9
								STD6	7.00	7.000	4661700.7	-1.0
方法空白								標準溶液= 100.00 mg/L				
								定量體積= 100.0 mL				
	45.00	1.0	5545.7	-0.0052	-0.0058	-0.00577	NID	相關係數 r= 0.9998				
檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%						
CC	1.00	100.00	664188.0	0.9754	1.0000	-2.5						
重複分析編號	水樣體積	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	最終濃度(mg/L)	相對差異百分比%	檢量線確認				
	45.00	2.0	20806.5	0.0175	0.0195	0.03895	*	取量(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
查核樣品編號	體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%	1.00	664654.5	0.9761	1.0000	-2.4
QC	50.00	1.0	811968.3	1.1954	1.1954	1.0000	119.5					
添加標準品 分析	分析編號	樣品含量(μg)		標準品添加量(μg)	定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量	添加總量	添加回收量	添加回收率	相對差異百分比
		體積(mL) x 濃度(mg/L)	μg					μg	μg	%	%	
	R113061401-01	44.00	0.0160	100.00	0.50	50.00	623895.0	0.9154	0.7038	50.0000	45.0676	90.1
						601914.2	0.8827			43.4313	86.9	

註: 重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

審核: 張淑萍 6/8 1

JY-A-R-008/1.01/1121205

事業廢棄物萃出液中重金屬檢驗記錄表

檢驗方法: 微波輔助酸消化法 NIEA R317/M104 (ICP)

分析項目: Cu (銅)

分析日期: 113.06.26

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L	最終濃度 mg/L	報告濃度 mg/L	標準檢量線				
								標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比
R113061401-01	45.00	2.0	1668846.8	3.4400	3.8222	7.64436	7.64	STD0	0.00	0.000	1096.5	<±15%
								STD1	0.30	0.300	132987.5	3.7
								STD2	0.50	0.500	218257.2	-3.0
								STD3	1.00	1.000	445584.1	-5.2
								STD4	3.00	3.000	1449144.5	-0.3
								STD5	5.00	5.000	2451009.0	0.7
								STD6	7.00	7.000	3410288.4	-0.2
方法空白	45.00	1.0	1254.5	0.0429	0.0477	0.04766	ND	標準溶液= 100.00 mg/L				
檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%		定量體積=	100.0 mL	相關係數 r= 0.9999		
CC	1.00	100.00	463744.7	0.9850	1.0000	-1.5		相當濃度 X=	(Y- -19800.3926) /	490891.0730		
重復分析編號	水樣體積	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	最終濃度(mg/L)	相對差異百分比%	註：濃度偏差百分比需<±15%。				
R113061401-01	45.00	2.0	1657876.6	3.4176	3.7974	7.59470	0.7	取量(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
查核樣品編號	體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%	1.00	450407.2	0.9579	1.0000	-4.2
QC	50.00	1.0	551011.0	1.1628	1.1628	1.0000	116.3					
添加標準品	分析編號	樣品含量(µg)		標準品添加量 (µg)	定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量	添加總量	添加回收量	添加回收率	相對差異百分比
		體積(mL) x 濃度(mg/L)	µg					µg	µg	%	%	
分析	R113061401-01	44.00	3.8222	0.50	100.00	50.00	2097810.6	168.1760	50.0000	47.5145	95.0	%

註: 重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

審核: 莊信子
JY-A-R-008/1.01/1121205

事業廢棄物萃出液中重金屬檢驗記錄表

檢驗方法: 微波輔助酸消化法 NIEA R317/M104 (ICP)

分析項目: Pb (鉛)

分析日期: 113.06.26

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L	最終濃度 mg/L	報告濃度 mg/L	標準檢量線				
								標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比
R113061401-01	45.00	2.0	20520.3	0.7410	0.8233	1.64657	1.65	STD0	0.00	0.000	1701.9	<±15%
								STD1	0.30	0.300	9309.5	2.0
								STD2	0.50	0.500	13914.2	-3.1
								STD3	1.00	1.000	26374.7	-3.2
								STD4	3.00	3.000	79410.5	0.9
								STD5	5.00	5.000	131235.2	0.7
								STD6	7.00	7.000	181056.2	-0.4
方法空白	45.00	1.0	1882.4	0.0179	0.0199	0.01992	NID	標準溶液=	100.00	mg/L		
檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%		定量體積=	100.0	mL		
CC	1.00	100.00	26674.9	0.9797	1.0000	-2.0		相關係數 r=	1.0000			
重複分析編號	水樣體積	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	最終濃度(mg/L)	相對差異百分比%	相當濃度 X=	(Y- 1420.3304) /	25777.3732		
R113061401-01	45.00	2.0	20176.7	0.7276	0.8085	1.61696	1.8	檢量線確認				
查核樣品編號	體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%	取量(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
QC	50.00	1.0	31605.4	1.1710	1.1710	1.0000	117.1	1.00	26252.6	0.9633	1.0000	-3.7
添加標準品 分析	分析編號	樣品含量(μg)	體積(mL) x 濃度(mg/L)	標準品添加量(μg)	定量體積	訊號強度	相當濃度	樣品總量	添加總量	添加回收量	添加回收率	相對差異百分比
	R113061401-01	44.00	0.8233	0.50	50.00	42492.2	1.5933	36.2246	50.0000	43.4419	86.9	%

註: 重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

審核: 洪淑萍

JY-A-R-008/1.01/1121205

事業廢棄物萃出液中重金屬檢驗記錄表

檢驗方法: 微波輔助酸消化法 NIEA R317/M104 (ICP)

分析項目: As (砷)

分析日期: 113.06.26

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L	最終濃度 mg/L	報告濃度 mg/L	標準檢量線				
								標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比
R113061401-01	45.00	2.0	201.0	0.0081	0.0090	0.01803	<0.184	STD0	0.00	0.000	170.9	<±15%
								STD1	0.30	0.300	1091.3	1.2
								STD2	0.50	0.500	1687.6	0.3
								STD3	1.00	1.000	3120.0	-2.3
								STD4	3.00	3.000	9246.1	0.3
								STD5	5.00	5.000	15367.8	0.8
								STD6	7.00	7.000	21180.4	-0.4
方法空白	45.00	1.0	208.4	0.0106	0.0118	0.01175	ND	標準溶液= 100.00 mg/L 定量體積= 100.0 mL 相關係數 r= 1.0000				
檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%		相當濃度 X= (Y- 176.5598) / 3013.5779				
CC	1.00	100.00	3106.1	0.9721	1.0000	-2.8		註：濃度偏差百分比需<±15%。				
重複分析編號	水樣體積	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	最終濃度(mg/L)	相對差異百分比%	檢量線確認				
R113061401-01	45.00	2.0	211.0	0.0114	0.0127	0.02542	*	取量(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
查核樣品編號	體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	查核原製濃度(mg/L)	回收率%	1.00	3107.0	0.9724	1.0000	-2.8
QC	50.00	1.0	3742.8	1.1834	1.1834	1.0000	118.3	樣品總量 μg	添加總量 μg	添加回收量 μg	添加回收率 %	相對差異百分比
添加標準品	分析編號	樣品含量(μg)		標準品添加量(μg)	定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	0.3967	50.0000	44.3010	88.6	%
		體積(mL) x 濃度(mg/L)						體積(mL) x 濃度(mg/L)		42.7468	85.5	
分析	R113061401-01	44.00	0.0090	0.50	100.00	50.00	0.8940					3.5
							0.8629					11

註: 重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

審核: [蓋章]

JY-A-R-008/1.01/1121205

事業廢棄物萃出液中重金屬檢驗記錄表

檢驗方法: 微波輔助酸消化法 NIEA R317/M104 (ICP)

分析項目: Ba (鉍)

分析日期: 113.06.26

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L	最終濃度 mg/L	報告濃度 mg/L	標準檢量線				
								標準	取量(mL)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比
R113061401-01	45.00	2.0	61207.4	0.0916	0.1018	0.20356	<0.600	STD0	0.00	0.000	631.8	<±15%
								STD1	0.30	0.300	200691.3	0.4
								STD2	0.50	0.500	327066.9	-1.8
								STD3	1.00	1.000	645154.3	-3.1
								STD4	3.00	3.000	2024262.4	1.3
								STD5	5.00	5.000	3352942.4	0.7
								STD6	7.00	7.000	4634791.6	-0.5
方法空白	45.00	1.0	837.3	0.0009	0.0010	0.00102	ND	標準溶液= 100.00 mg/L 定量體積= 100.0 mL 相關係數 r= 0.9999 相當濃度 X= (Y- 225.8270) / 665711.9051 註：濃度偏差百分比需<±15%。				
檢量線查核	取量(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%						
CC	1.00	100.00	648190.9	0.9733	1.0000	-2.7						
重複分析編號	水樣體積	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	最終濃度(mg/L)	相對差異百分比%	檢量線確認				
R113061401-01	45.00	2.0	60171.0	0.0900	0.1001	0.20010	*	取量(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
查核樣品編號	體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	查核配製濃度(mg/L)	回收率%	1.00	637610.7	0.9574	1.0000	-4.3
QC	50.00	1.0	789397.2	1.1855	1.1855	1.0000	118.5	樣品總量 µg	添加總量 µg	添加回收量 µg	添加回收率 %	相對差異百分比
添加標準品 分析	分析編號	樣品含量(µg)		標準品添加量(µg)	定量體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L					
	R113061401-01	44.00	0.1018	0.50	50.00	653685.3 625410.9	0.9816 0.9391	4.4784	50.0000	44.6014 42.4777	89.2 85.0	4.4

註: 重金屬濃度(mg/L)=檢量線求得重金屬濃度(mg/L)×稀釋倍數

審核: [洪淑萍]

JY-A-R-008/1.01/1121205

檢驗員:

驗算員:

溶出程序萃出液中六價鉻檢驗記錄表

檢驗方法:比色法 NIEA R309

分析日期: 113.06.21

標準檢量線	標準	STD0	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	檢量線確認			
	取量(mL)	0.00	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00		取量(mL)	2.00		
	濃度(mg/L)	0.0000	0.0250	0.0500	0.1000	0.1500	0.2500		訊號強度	0.0845		
	訊號強度	-0.0003	0.0257	0.0419	0.0894	0.1275	0.2121		相當濃度(mg/L)	0.0979		
	偏差百分比	±15%	12.8	-5.2	3.8	-0.7	-0.3		確認濃度(mg/L)	0.1000		
註: 濃度偏差百分比±15%。									相對誤差值±15%	-2.1		
標準溶液= 5.0000 mg/L 定量體積= 100.00 mL 相關係數 r= 0.9995 相當濃度 X= (Y- 0.0019) / 0.8430												

樣品分析												
分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L	報告濃度 mg/L	樣品添加 體積(mL)	標準品添加 體積(mL)	最終體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 µg
R113061401-01	100.00	2	0.0085	0.0078	0.0156	<0.02	50.00	2.00	100.00	0.1079	0.1257	0.7792
方法空白	100.00	1.0	0.0019	0.0000	0.0000	NID	-	-	-	-	-	-
檢量線查核	取量(mL)	水樣體積(mL)	訊號強度	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±15%	查核樣品	樣品濃度(mg/L)	水樣體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)
CC	2.00	100.00	0.0985	0.1146	0.1000	14.6	QC	樣品濃度(mg/L)	100.00	1.0	0.0849	0.0984
重複分析	分析編號	體積(mL)	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度(mg/L)	0.0068	0.0137	樣品總量 µg	100.00	相對差異百分比%	0.0849	0.0984
	R113061401-01	100.00	2.0	0.0077	0.0078	0.0068	0.0137	樣品總量 µg	100.00	相對差異百分比%	0.0849	0.0984
添加重複分析	分析編號	樣品添加 體積(mL)	標準品添加 體積(mL)	最終體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 µg	添加 體積 µg	11.7086	相對差異 百分比%	0.0849	0.0984
	R113061401-01	50.00	2.00	100.00	0.1072	0.1249	0.7792	10.0000	11.7086	0.7	0.0849	0.0984

註: 1.六價鉻濃度(mg/L) = 檢量線求得六價鉻之相當濃度(mg/L) × 稀釋倍數

審核:

頁次: 55

JY-A-R-004/1111001/1.00

溶出程序萃出液中汞檢驗記錄表

檢驗方法: 冷蒸氣原子吸收光譜法 NIEA R314

分析日期: 11130626

分析編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	訊號強度	相當總量 μg		相當濃度 mg/L	報告濃度 mg/L	標準檢量線			
				相當總量 (μg)	相當濃度 (mg/L)			標準	總量(μg)	訊號強度	偏差百分比
R113061401-01	50	100.00	0.0008	-0.00390		-0.00008	<0.0004	STD0	0.0000	0.0001	<±15%
								STD1	0.0500	0.0129	-8.4
								STD2	0.1000	0.0263	0.8
								STD3	0.2000	0.0541	7.5
								STD4	0.5000	0.1226	-0.8
								STD5	1.0000	0.2451	-0.1
								STD6			
方法空白	100	100.00	0.0008	-0.0039		-0.00004	NID	相關係數 r= 0.9998 相當總量 X = (Y - 0.00175) / (0.24358) 公式說明: 相當總量 (μg) = (Y - b) / a 樣品濃度 (mg/L) = 相當總量 / 樣品體積			
檢量線查核	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當總量 (μg)	相當濃度 (mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±15%	檢量線確認 相當總量 (μg) 0.1989 訊號強度 0.0502 相對誤差值 ±15% -0.55			
CC	100	100.00	0.0537	0.213277	0.002133	0.002000	6.6				
重複分析	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當總量 (μg)	相當濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	相對差異百分比%	檢量線確認 相當總量 (μg) 0.1989 訊號強度 0.0502 相對誤差值 ±15% -0.55			
R113061401-01	50	100.00	0.0006	-0.004721	-0.000094	樣品濃度 (mg/L)	*				
查核樣品	取樣體積(mL)	最終體積(mL)	訊號強度	相當總量 (μg)	相當濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	回收率 %	檢量線確認 相當總量 (μg) 0.1989 訊號強度 0.0502 相對誤差值 ±15% -0.55			
QC	100	100.00	0.0517	0.205066	0.002051	0.002051	102.6				
樣品添加分析		分析編號	樣品含量(μg)	標準品添加量 (μg)	最終體積 mL	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品總量 μg	添加 回收量μg	添加 回收率%	相對差異 百分比%
		R113061401-01	98.00	2.00	100.00	0.0578	0.002301	0.000000	0.2301	115.1	3.8
						0.0600	0.002391	0.000000	0.2391	119.6	

事業廢棄物萃出液中總硒檢驗記錄表

檢驗方法: 連續式氬硼化鈉還原原子吸收光譜法 NIEA R300

分析日期: 1113.06.26

分析編號	水樣體積 mL	稀釋倍數	訊號強度	相當濃度 mg/L	樣品濃度 mg/L	報告濃度 mg/L	標準檢量線					
							標準	取量(mL)	總量(μg)	濃度(mg/L)	訊號強度	偏差百分比
R113061401-01	5.00	2.0	0.0010	-0.00030	-0.00595	<0.004	STD0	0.00	0.0000	0.00000	-0.0006	<±15%
							STD1	0.50	0.5000	0.00500	0.1077	-1.1
							STD2	1.00	1.0000	0.01000	0.2137	-3.7
							STD3	1.50	1.5000	0.01500	0.3082	-0.7
							STD4	2.00	2.0000	0.02000	0.4124	-1.7
							STD5	2.50	2.5000	0.02500	0.4955	2.0
							STD6					
方法空白							標準溶液=	1.00000	mg/L			
檢量線查核							定量體積=	100.00	mL			
CC							相關係數 r =	0.9993				
重複分析編號							相當總量 X = (Y -	0.0069	) / (	19.9377	)	
R113061401-01							註: 濃度偏差百分比需<±15%。					
查核樣品編號							取量(mL)	訊號強度	相當總量(μg)	相當濃度(mg/L)	確認濃度(mg/L)	相對誤差值±10%
QC							1.50	0.2887	1.4133	0.01413	0.01500	-5.8
添加標準品							檢量線確認					
分析	R113061401-01	5.00	0.00000	1.50	10.00000	0.01332	樣品總量 μg	添加總量 μg	添加回收量 μg	添加回收率 %	相對差異百分比 %	
							0.0000	15.0000	13.3201	88.8		
									13.1044	87.4	1.6	

註: 1. 硒濃度(mg/L) = 檢量線求得硒之相當濃度(mg/L) × 10 × 稀釋倍數

2. 事業廢棄物萃出液中總硒的檢驗方法是取 5 mL 樣品消化液，經加藥定量至 50 mL，因前處理已被稀釋 10 倍，故在濃度計算公式上需固定乘以 10。

6/28

勁原環境科技股份有限公司

電話:04-23593515 傳真:04-23592825

地址:台中市南屯區工業20路39號4樓

轉包檢驗紀錄表

專案編號: LN113R0017

樣品接收單位	公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司		聯絡人:吳盈瑩小姐			
	地址:高雄市楠梓加工出口區開發路61號		電話:(07)3012121#3022 傳真:			
受測單位 基本資料	久裕興業科技股份有限公司		採樣地址:台中市大雅區西寶里昌平路四段462巷9號			
檢測目的	其他環保法規用途:清運前檢測		環檢所行程代碼:-			
採樣單位	久裕興業科技股份有限公司		採樣方法:-			
採樣日期	113年06月14日		轉包日期	113年06月14日		
報告需求: 1、請於收到樣品清點無誤後,將本表回傳本公司。 2、報告請於 113年7月4日前寄送至勁原環境科技股份有限公司。 3、請附正式報告書乙式 4 份。 4、請檢附檢驗紀錄表、分析保證書、檢量線(相關品保品管報告),份數與正式報告相同。 5、如有收到褐色玻璃瓶,請於分析後將褐色玻璃瓶歸還勁原公司。						
樣品編號	採樣時間	樣品容器	樣品量	採樣樣品編號	檢驗項目	數量
R113061401-01 廢油混合物(D-1799)	*	PE瓶	100mL	廢油混合物(D-1799)	氣	1
	以下空白					
樣品送出檢查項目: 1、樣品是否密封?☒是☐否☐其他_____ 2、容器是否有破損?☐是☒否☐其他_____ 3、樣品標籤是否與文件吻合?☒是☐否☐其他_____ 4、樣品體積是否足夠?☒是☐否☐其他_____ 5、樣品是否依規定進行保存?☒4°C冷藏☐室溫☐添加保存劑使pH值符合各檢測項目規定☐其他_____						

送(寄)樣者: 章鈺云

接收單位簽章: 吳盈瑩 6/17 17:40

10:00

JY-P-Z-009\1.06\1101001

委託單位：勁原環境科技股份有限公司

受驗單位：久裕興業科技股份有限公司

業別：*

樣品特性：廢油混合物(D-1799)

樣品編號：NAR24600174001

採樣單位：-----

採樣方法：-----

採樣地點：台中市大雅區西寶里昌平路四段462巷9號(委託單位提供)

檢測目的：-----

採樣時間：113年06月14日*時*分

收樣時間：113年06月17日17時40分

報告日期：113年06月25日

報告編號：NAR24600174

聯絡人：林愛華

電話/傳真：07-3012121ext3160 / 07-3012892

備註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢量線最低濃度值”表示，並括號註明實測值。

3.本樣品由委託單位自行送樣，委託單位告知採樣單位為久裕興業科技股份有限公司，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。

4.本採樣時間由委託單位提供。

5.樣品未貼封條。

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。

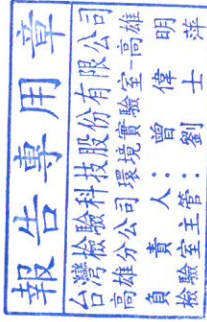
公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：

黃盈芬 仙

(第1頁，共2頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防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。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

負責人:	曾劉
實驗室主管:	明萍
檢驗室:	偉士
負責人:	明萍

(第2頁，共2頁)

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

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.sqs.com.iw

Member of SGS Group