

檢 測 報 告 書

台 宇 環 境 科 技 股 份 有 限 公 司

UNIVERSE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

行政院環保署認可證字號環署環檢字第054號

地址：806 高雄市前鎮區新生路 248-37 號 4 樓

電話：(07) 8158181

傳真：(07) 8156985

顧客免費申訴專線：0800678181



行政院環保署許可環署環檢字第054號
地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GC109D0061
電話：(07)815-8181
傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

採樣時間：109/02/24

委託單位：久裕興業科技股份有限公司
樣品名稱：R109022401-01
樣品編號：D109022507
採樣單位：委託單位自述
採樣地點：*

收樣時間：109/02/25 10:22
報告日期：109/03/02
報告編號：R1090061D11
聯絡人：邱俊陽

是否經許可	檢驗項目	檢驗值	檢驗方法	單位	備註
*	萃出液中總汞	ND	NIEA R201.15C NIEA R314.12C	mg/L	MDL=0.00085
*	萃出液中總鉍	ND	NIEA R201.15C NIEA R306.13C NIEA M104.02C	mg/L	MDL=0.043
*	萃出液中總鉛	<0.040	NIEA R201.15C NIEA R306.13C NIEA M104.02C	mg/L	MDL=0.013
*	萃出液中總鎘	ND	NIEA R201.15C NIEA R306.13C NIEA M104.02C	mg/L	MDL=0.0044
*	萃出液中總錳	0.030	NIEA R201.15C NIEA R306.13C NIEA M104.02C	mg/L	
*	萃出液中總銅	<0.020	NIEA R201.15C NIEA R306.13C NIEA M104.02C	mg/L	MDL=0.0046
*	萃出液中總硒	ND	NIEA R201.15C NIEA R306.13C NIEA M104.02C	mg/L	MDL=0.044
*	萃出液中總鋇	0.307	NIEA R201.15C NIEA R306.13C NIEA M104.02C	mg/L	
*	萃出液中六價鉻	<1.00	NIEA R201.15C NIEA R309.12C	mg/L	(註5) MDL=0.0018
以下空白					

備註：

1. 本報告共1頁。
2. 檢驗項目有標示"*"者，係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之檢驗方法分析，未標示"*"者，表示未經認可。
3. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 六價鉻因為基質干擾，而以稀釋方式(稀釋100倍)解決干擾，此時品管數據才可符合方法要求，數據以小於(檢量線第一點濃度0.01mg/L乘以稀釋倍數100，即 1.00 mg/L)來表示。
6. 本樣品由業者自行採樣，採樣項目未取得許可證。
7. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：伍秋靜(GCI-01)。

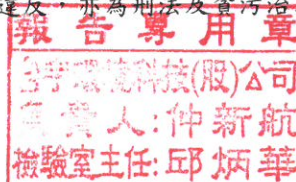
聲明書：

- (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。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：仲新航

檢驗室主任(簽名蓋章)：邱炳華



台宇環境科技股份有限公司

原子吸收光譜檢驗記錄表

分析日期：109年02月27日

檢驗項目：萃出液中總汞
檢驗方法：冷蒸氣無焰式原子吸收光譜法(NIEA R314.12C)

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋倍數	測定值(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		吸光度	濃度			編號	濃度(ug/L)	吸光度(高度)
ICV	50	100	100	100	1	0.0480	5.7227	0.00572		std1	0.00	0
BK	50	100	100	100	1	0.0000	-0.0565	-0.00006		std2	1.00	0.008
QC	50	100	100	100	1	0.0260	3.0739	0.00307		std3	3.00	0.027
D109022507 MS	50	100	100	100	1	0.0250	2.9535	0.00295	0.0030	std4	5.00	0.043
DC2	50	100	100	100	1	0.0270	3.1943	0.00319		std5	8.00	0.065
CCV	50	100	100	100	1	0.0390	4.6391	0.00464		std6	10.0	0.084
D109022507	50	100	100	100	1	0.0040	0.4251	0.00043	ND<0.00085			
D109022002	50	100	100	100	1	0.0020	0.1843	0.00018	ND<0.00085			
D109022003	50	100	100	100	1	0.0020	0.1843	0.00018	ND<0.00085			
D109022501	50	100	100	100	1	0.0020	0.1843	0.00018	ND<0.00085			
D109022502	50	100	100	100	1	0.0030	0.3047	0.00030	ND<0.00085			
D109022505	50	100	100	100	1	0.0070	0.7863	0.00079	ND<0.00085			
D109022506	50	100	100	100	1	0.0020	0.1843	0.00018	ND<0.00085			
TCLP-BK	50	100	100	100	1	-0.0010	-0.1769	-0.00018	ND<0.00085			
TCLP-BK	50	100	100	100	1	0.0000	-0.0565	-0.00006	ND<0.00085			
以下空白												
添加標準品	樣品編號	標準液添加量 ug/mL×mL	樣品量 ug/mL×mL	吸光度	添加實測量 ug/mL×mL	添加回收率(P%)	重覆分析相對偏差(R%)	QC配製濃度(mg/L)	查核回收率(X%)	ICV確認 相對誤差(%)		
	D109022507	0.15*1	ND*50	0.0250	0.00295*50	98.3%	7.8%	0.0030	102.3%	CCV查核 相對誤差(%)		

檢量線方程式

$$Y = 120.4 * X - 0.0565$$

$$r = 0.999$$

ICV配製濃度 0.0060 mg/L
 CCV配製濃度 0.0050 mg/L
 ICV吸光度: 0.0020 濃度:ND<0.00085 mg/L
 CCV吸光度: 0.0000 濃度:ND<0.00085 mg/L

檢驗員: Powter

審核: Jay-34

感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)檢驗記錄表

檢驗項目：萃出液中總砷

檢驗方法：感應耦合電漿發射光譜法(R306.13C/M104.02C)

分析日期：109年02月27日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		檢液測試(mg/L)		稀釋 倍數	報告值(mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液	訊號強度	濃度			編號	濃度(mg/L)	訊號強度
ICV	50	50	50	50	1920.1	2.5002	1		std1	0.00000	0.0
BK	50	50	50	50	-7.2	-0.0072	1		std2	0.10000	78.0
QC	50	50	50	50	301.8	0.3948	1		std3	0.40000	313.2
D109022507-MS	50	50	50	50	857.1	1.1172	1	1.12	std4	1.2500	955.5
DC2	50	50	50	50	793.5	1.0345	1		std5	2.5000	1913.1
CCV	50	50	50	50	1917.8	2.4972	1		std6	4.0000	3047.5
D109022507	50	50	50	50	-10.5	-0.0115	1	ND<0.043	std7	5.0000	3865.7
D109022502	50	50	50	50	16.5	0.0237	1	ND<0.043	檢量線方程式		
D109022505	50	50	50	50	-1.2	0.0006	1	ND<0.043	$Y=768.662 * X - 1.6817$		
D109022002	50	50	50	50	-12.3	-0.0138	1	ND<0.043	$r = 0.999$		
D109022003	50	50	50	50	5.6	0.0095	1	ND<0.043	ICV配製濃度 2.5000 mg/L		
D109022501	50	50	50	50	-2.9	0.0060	1	ND<0.043	CCV配製濃度 2.5000 mg/L		
TCLP-BK	50	50	50	50	-8.4	-0.0087	1	ND<0.043	ICB吸光度: 7.4000 濃度: ND<0.043 mg/L		
D109022506	50	50	50	50	-5.1	-0.0044	1	ND<0.043	CCB吸光度: 5.5000 濃度: ND<0.043 mg/L		
以下空白											

添加標準品	樣品編號 SPIKE	標準液添加量 mg/L * mL	樣品量 mg/L * mL	訊號強度	添加量 mg/L * mL	添加回收率 (%)	重覆分析 相對偏差 (%)	QC配製濃度 (mg/L)	查核回收率 (%)	ICV確認相對 誤差(%)	CCV相對誤差 (%)

審核：Vicki... 檢驗員：Jy... 工作記錄簿第 91 冊，第 30 頁 頁：13

白宇環境科技股份有限公司 感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)檢驗記錄表

檢驗項目: 萃出液中總鉛

檢驗方法: 感應耦合電漿發射光譜法(R306.13C/M104.02C)

分析日期: 109年02月27日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		檢液測試(mg/L)		稀釋 倍數	報告值(mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液	訊號強度	濃度			編號	濃度(mg/L)	訊號強度
ICV	50	50	50	50	9968.4	0.9858	1		std1	0.00000	0.0
BK	50	50	50	50	-42.2	0.0009	1		std2	0.04000	345.4
QC	50	50	50	50	1586.7	0.1612	1		std3	0.16000	1616.9
D109022507-MS	50	50	50	50	4231.1	0.4213	1	0.421	std4	0.50000	4971.9
DC2	50	50	50	50	4149.2	0.4133	1		std5	1.0000	10112.0
CCV	50	50	50	50	9929.5	0.9820	1		std6	1.6000	16032.2
D109022507	50	50	50	50	110	0.0159	1	<0.040	std7	2.0000	20431.2
D109022502	50	50	50	50	901.4	0.0937	1	0.094	檢量線方程式		
D109022505	50	50	0.5	50	16730.9	1.6512	100	165	Y=10163.8*X-51.2443		
D109022506	50	50	50	50	29.3	0.0079	1	ND<0.013	r =0.999		
D109022002	50	50	50	50	-57.8	-0.0006	1	ND<0.013	ICV配製濃度 1.0000 mg/L		
D109022003	50	50	50	50	-43.5	0.0093	1	ND<0.013	CCV配製濃度 1.0000 mg/L		
D109022501	50	50	50	50	-39.8	0.0011	1	ND<0.013	ICB吸光度: -45.2000 濃度:ND<0.013 mg/L		
TCLP-BK	50	50	50	50	-91.6	-0.0040	1	ND<0.013	CCB吸光度: -46.9000 濃度:ND<0.013 mg/L		
以下空白											

添加標準品	樣品編號 SPIKE	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	訊號強度	添加實測量 mg/L*mL	添加回收率 (%)	重覆分析 相對偏差 (%)	QC配製濃度 (mg/L)	查核回收率 (%)	ICV確認相對 誤差(%)	CCV相對誤差 (%)
	D109022507	20*1	0.0159*50	4231.1	0.4213*50	101.4	1.9	0.160	100.8	-1.4	-1.8

審核: Y. J. Lin 檢驗員: Sy 工作記錄簿第 109-1 冊, 第 29-30 頁 頁: 12

台，環境科技股份有限公司 感應耦合電漿發射光譜儀 (ICP-OES) 檢驗記錄表

檢驗項目：萃出液中總鎘

檢驗方法：感應耦合電漿發射光譜法(R306.13C/M104.02C)

分析日期：109年02月27日

樣品編號	樣品體積 (mL)		最終體積 (mL)		檢液測試 (mg/L)		稀釋 倍數	報告值 (mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液	訊號強度	濃度			編號	濃度 (mg/L)	訊號強度
ICV	50	50	50	50	53167.7	0.4935	1		std1	0.00000	0.0
BK	50	50	50	50	34.9	0.0015	1		std2	0.02000	2142.4
QC	50	50	50	50	8502	0.0799	1		std3	0.08000	8629.8
D109022507-MS	50	50	50	50	21626.2	0.2014	1	0.201	std4	0.25000	26770.9
DC2	50	50	50	50	21260.1	0.1980	1		std5	0.50000	53798.4
CCV	50	50	50	50	52904.2	0.4910	1		std6	0.80000	85156.0
D109022507	50	50	50	50	17.6	0.0013	1		std7	1.0000	108814.1
D109022502	50	50	50	50	-12.1	0.0010	1		檢量線方程式		
D109022505	50	50	50	50	55520.1	0.5153	1		Y=107996*X-125.322		
D109022506	50	50	50	50	99.9	0.0021	1		r = 0.999		
D109020607-1	50	50	10	25	40990.3	0.3807	2.5	0.952	ICV配製濃度 0.5000 mg/L		
DC-D109022607	50	50	10	25	43109.4	0.4003	2.5	1.00	CCV配製濃度 0.5000 mg/L		
D109020610-1	50	50	50	50	82878.6	0.7686	1	0.769	ICB吸光度: 12.3000 濃度: ND<0.0044 mg/L		
D109022002	50	50	50	50	59.9	0.0017	1	ND<0.0044	CCB吸光度: 40.5000 濃度: ND<0.0044 mg/L		
D109022003	50	50	50	50	52.9	0.0017	1	ND<0.0044			
D109022501	50	50	50	50	36.8	0.0015	1	ND<0.0044			
添加標準品	樣品編號 SPIKE D109022507	標準液添加量 mg/L * mL 10 * 1	樣品量 mg/L * mL ND * 50	訊號強度	添加實測量 mg/L * mL 0.2014 * 50	添加回收率 (P%) 100.7	重複分析 相對偏差 (DW) 1.7	QC配製濃度 (mg/L) 0.080	查核回收率 (X%) 99.9	ICV確認相對 誤差 (%) -1.3	CCV相對誤差 (%) -1.8

審核: *Lokachetris* 檢驗員: *Sy*

工作記錄簿第 *91* 冊, 第 *230* 頁

台灣環境科技股份有限公司 感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)檢驗記錄表

檢驗項目：萃出液中總鉛

檢驗方法：感應耦合電漿發射光譜法(R306.13C/M104.02C)

分析日期：109年02月27日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		檢液測試(mg/L)		稀釋 倍數	報告值(mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液	訊號強度	濃度			編號	濃度(mg/L)	訊號強度
ICV	50	50	50	50	192566.9	0.4962	1		std1	0.00000	0.0
BK	50	50	50	50	78.8	0.0002	1		std2	0.02000	7872.4
QC	50	50	50	50	31450.1	0.0810	1		std3	0.08000	31025.8
D109022507	50	50	50	50	11763.2	0.0303	1		std4	0.25000	96763.8
DC2	50	50	50	50	11701.5	0.0301	1	0.030	std5	0.50000	195110.4
CCV	50	50	50	50	195207.3	0.5030	1		std6	0.80000	308525.2
D109022502	50	50	50	50	18022.4	0.0464	1	0.046	std7	1.0000	389136.5
D109022505	50	50	50	50	3702.1	0.0095	1	<0.020	檢量線方程式		
D109022506	50	50	50	50	4541	0.0117	1	<0.020	Y=388047*X+15.5065		
D109022002	50	50	50	50	46.1	0.0001	1	ND<0.0042	r =0.999		
D109022003	50	50	50	50	78.9	0.0002	1	ND<0.0042	ICV配製濃度 0.5000 mg/L		
D109022501	50	50	50	50	58.5	0.0001	1	ND<0.0042	CCV配製濃度 0.5000 mg/L		
TCLP-BK	50	50	50	50	25.5	0.0000	1	ND<0.0042	ICV吸光度：61.2000 濃度：ND<0.0042 mg/L		
以下空白									CCV吸光度：-15.1000 濃度：ND<0.0042 mg/L		
添加標準品	樣品編號 SPIKE D109022507	標準液添加量 mg/L * mL 10 * 1	樣品量 mg/L * mL 0.030 * 50	訊號強度	添加實測量 mg/L * mL 0.2314 * 50	添加回收率 (P%) 100.7	重覆分析 相對偏差 (%) 0.7	QC配製濃度 (mg/L) 0.080	查核回收率 (X%) 101.2	ICV確認相對 誤差(%) -0.8	CCV相對誤差 (%) 0.6

審核： Sebastian 檢驗員： Sy 工作記錄簿第 09-1 冊，第 30 頁 頁：12

台 灣 環 境 科 技 股 份 有 限 公 司

感 應 耦 合 電 漿 發 射 光 譜 儀 (ICP-OES) 檢 驗 記 錄 表

檢驗項目：萃出液中總銅

檢驗方法：感應耦合電漿發射光譜法(R306.13C/M104.02C)

分析日期：109年02月27日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		檢液測試(mg/L)		稀釋倍數	報告值(mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液	訊號強度	濃度			編號	濃度(mg/L)	訊號強度
ICV	50	50	50	50	607965.2	0.4941	1		std1	0.00000	0.0
BK	50	50	50	50	-268.2	0.0010	1		std2	0.02000	23684.1
QC	50	50	50	50	99787.7	0.0821	1		std3	0.08000	97624.1
D109022507-MS	50	50	50	50	296407.1	0.2415	1	0.242	std4	0.25000	304449.5
DC2	50	50	50	50	290402.2	0.2366	1		std5	0.50000	616308.1
CCV	50	50	50	50	621279.8	0.5049	1		std6	0.80000	979652.9
D109022507	50	50	50	50	4387.8	0.0048	1	<0.020	std7	1.0000	1236625.5
D109022502	50	50	50	50	1445.1	0.0024	1	ND<0.0046	檢量線方程式		
D109022505	50	50	0.5	50	408725.6	0.3326	100	33.3	Y=1233550*X-1509.95		
D109022506	50	50	10	50	515264.9	0.4189	5	2.09	r =0.999		
D109022002	50	50	50	50	1573	0.0025	1	ND<0.0046	ICV配製濃度 0.5000 mg/L		
D109022003	50	50	50	50	773.9	0.0019	1	ND<0.0046	CCV配製濃度 0.5000 mg/L		
D109022501	50	50	50	50	140.8	0.0013	1	ND<0.0046	ICB吸光度: -345.4000 濃度:ND<0.0046 mg/L		
TCCLP-BK	50	50	50	50	-1255.4	0.0002	1	ND<0.0046	CCB吸光度: -205.0000 濃度:ND<0.0046 mg/L		
以下空白											

添加標準品	樣品編號 SPIKE	標準液添加量 mg/L*mL	樣品量 mg/L*mL	訊號強度	添加量 mg/L*mL	添加回收率 率(P%)	重覆分析 相對偏差 (R%)	QC配製濃度 (mg/L)	查核回收率 (X%)	ICV確認相對 誤差(%)	CCV相對誤差 (%)
	D109022507										

審核： Kobayashi 檢驗員： fy 工作記錄簿第 101 冊，第 30 頁
頁：12

台灣環境科技股份有限公司

感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)檢驗記錄表

檢驗項目: 萃出液中總硒

檢驗方法: 感應耦合電漿發射光譜法(R306.13C/M104.02C)

分析日期: 109年02月27日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		稀釋 倍數	報告值(mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液			編號	濃度(mg/L)	訊號強度
ICV	50	50	50	50	1		std1	0.00000	0.0
BK	50	50	50	50	1		std2	0.10000	71.5
QC	50	50	50	50	1		std3	0.40000	273.5
D109022507-MS	50	50	50	50	1	1.14	std4	1.2500	837.5
DC2	50	50	50	50	1		std5	2.5000	1685.2
CCV	50	50	50	50	1		std6	4.0000	2642.5
D109022507	50	50	50	50	1	ND<0.044	std7	5.0000	3420.1
D109022502	50	50	50	50	1	ND<0.044	檢量線方程式		
D109022505	50	50	50	50	1	ND<0.044	Y=675.385*X-2.6497		
D109022506	50	50	50	50	1	ND<0.044	r =0.999		
D109022002	50	50	50	50	1	ND<0.044	ICV配製濃度 2.5000 mg/L		
D109022003	50	50	50	50	1	ND<0.044	CCV配製濃度 2.5000 mg/L		
D109022501	50	50	50	50	1	ND<0.044	ICB吸光度: 1.0000 濃度:ND<0.044 mg/L		
TCLP-BK	50	50	50	50	1	ND<0.044	CCB吸光度: -0.9000 濃度:ND<0.044 mg/L		
以下空白									

添加標準品	樣品編號 SPIKE	標準液添加量 mg/L * mL	樣品量 mg/L * mL	訊號強度	添加實測量 mg/L * mL	添加回收率 (P%)	重複分析 相對偏差 (R%)	QC配製濃度 (mg/L)	查核回收率 (X%)	ICV確認相對 誤差(%)	CCV相對誤差 (%)
	D109022507	50*1	ND*50	766.7	1.139*50	113.9	4.6	0.400	103.8	-1.4	-1.0

審核: *Solomon* 檢驗員: *SJ* 工作記錄簿第 109-3 冊, 第 3 頁, 頁: 13

感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)檢驗記錄表

檢驗項目：萃出液中總鉛

檢驗方法：感應耦合電漿發射光譜法(R306.13C/MI04.02C)

分析日期：109年02月27日

樣品編號	樣品體積(mL)		最終體積(mL)		檢液測試(mg/L)		稀釋 倍數	報告值(mg/L)	檢量曲線		
	原取量	處理後	分取量	檢液	訊號強度	濃度			編號	濃度(mg/L)	訊號強度
ICV	50	50	50	50	1209282.9	0.2473	1		std1	0.00000	0.0
BK	50	50	50	50	618.8	-0.0016	1		std2	0.01000	54665.0
QC	50	50	50	50	203825.6	0.0402	1		std3	0.04000	202045.6
D109022507	50	50	50	50	1498910.7	0.3069	1	0.307	std4	0.12500	628323.0
DC2	50	50	50	50	1504172.4	0.3080	1		std5	0.25000	1234836.5
CCV	50	50	50	50	1252144.9	0.2561	1		std6	0.40000	1930457.8
D109022502	50	50	5	50	902959.9	0.1842	10	1.84	std7	0.50000	2444004.7
D109022505	50	50	10	50	834638.1	0.1701	5	0.850	檢量線方程式		
D109022506	50	50	50	50	318835.5	0.0639	1	0.064	Y=4856380*X+8518.31		
D109022002	50	50	50	50	531.3	-0.0016	1	ND<0.0016	r =0.999		
D109022003	50	50	50	50	378.9	-0.0017	1	ND<0.0016	ICV配製濃度 0.2500 mg/L		
D109022501	50	50	50	50	334.9	-0.0017	1	ND<0.0016	CCV配製濃度 0.2500 mg/L		
以下空白									ICB吸光度: 147.1000 濃度:ND<0.0016 mg/L		
									CCB吸光度: 314.8000 濃度:ND<0.0016 mg/L		
添加標準品	樣品編號 SPIKE D109022507	標準液添加量 mg/L*mL 5*1	樣品量 mg/L*mL 0.307*50	訊號強度 1992227.4	添加實測量 mg/L*mL 0.4085*50	添加回收率 (P%) 101.5	重複分析 相對偏差 (D%) 0.4	QC配製濃度 (mg/L) 0.040	查核回收率 (X%) 100.5	ICV確認相對 誤差(%) -1.1	CCV相對誤差 (%) 2.4

審核：Kullabudun 檢驗員：Sj--

工作記錄簿第 109/1 冊，第 29-30 頁

台宇環境科技(股)公司

表9 吸光度分析記錄表

分析項目：六價鉻

波長：540 nm

使用儀器：UV AA PE3300

分析日期：109.02.26

分析方法：NIEA R309.12C

濃度(mg/L)	0.000	0.010	0.020	0.050	0.100	0.200	0.500
吸光度	0.0000	0.0080	0.0151	0.0387	0.0776	0.1562	0.3917
回收率		106.4%	98.5%	99.6%	99.4%	99.9%	100.0%

r=	0.999997
Y=	1.27597 X +0.00043

查核樣品	配製值(mg/L)	吸光度	分析值(mg/L)	回收率%
ICV	0.16	0.1231	0.1575	98.4
QC	0.04	0.0309	0.0399	99.6

空白樣品	
吸光度	濃度(mg/L)
0.0002	0.0007

樣品

樣品編號	樣品體積(mL)	分取體積(mL)	檢液體積(mL)	稀釋倍數(DF)	吸光度	濃度(mg/L)	報告值(mg/L)	相對偏差%
D109021801	10	100	100	10	0.0004	0.00942	0.0101	<0.10
DC	10	100	100	10	0.0005	0.01070		
D109021701	1	100	100	100	0.0004	0.09423	0.0942	<1.00
D109021901	10	100	100	10	0.0003	0.00815	0.0081	<0.10
D109022001	1	100	100	100	0.0000	0.04319	0.0432	<1.00
D109022501	100	100	100	1	0.0006	0.00120	0.0012	ND<0.0018
D109022502	10	100	100	10	0.0009	0.01580	0.0158	<0.10
D109022505	1	100	100	100	0.0005	0.10699	0.1070	<1.00
D109022506	1	100	100	100	0.0003	0.08147	0.0815	<1.00
D109022507	1	100	100	100	0.0001	0.05595	0.0560	<1.00
TCLP-BK	100	100	100	1	-0.0001	0.00030	0.0003	ND<0.0018
CCV	100	100	100	1	0.0762	0.09766	0.0977	
					J			

樣品編號	樣品			標準品			樣品添加				相對偏差%
	濃度(mg/L)	體積(mL)	樣品量(μg)	濃度(mg/L)	體積(mL)	樣品量(μg)	吸光度	體積(mL)	含量(μg)	回收率	
D109021801	ND	dil 10 X99	ND	4	1	4	0.0312	100	4.024	100.6	0.0
DC	ND	dil 10 X99	ND	4	1	4	0.0312	100	4.024	100.6	
D109021701	ND	dil 100 X99	ND	4	1	4	0.0324	100	4.177	104.4	
D109021901	ND	dil 10 X99	ND	4	1	4	0.0318	100	4.101	102.5	
D109022001	ND	dil 100 X99	ND	4	1	4	0.0336	100	4.330	108.3	
D109022501	ND	dil 1 X99	ND	4	1	4	0.0311	100	4.011	100.3	
D109022502	ND	dil 10 X99	ND	4	1	4	0.0295	100	3.807	95.2	
D109022505	ND	dil 100 X99	ND	4	1	4	0.0306	100	3.948	98.7	
D109022506	ND	dil 100 X99	ND	4	1	4	0.0310	100	3.999	100.0	
D109022507	ND	dil 100 X99	ND	4	1	4	0.0325	100	4.190	104.8	
							J				

分析員：PoutAe

審核員：

工作日誌：109-1-74.25.26