

附錄 VI 土壤環境背景補充調查監測數據

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一

TEL: (07)8152248 FAX: (07)8152250

專案編號: ET94Z0025

土壤樣品檢驗報告

委託單位: 台灣永續工程顧問股份有限公司

採樣時間: 94年01月20日09時00分

行業別: 自述業別

收樣日期: 94年01月21日10時00分

樣品名稱: 土壤-1表

報告日期: 94年02月14日

樣品編號: NSS940025-1

報告編號: NSS940025

採樣單位: 中環科技事業股份有限公司

聯絡人: 李明山

採樣地點: 元利建設內湖商一案新建工程

檢 驗 項 目	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註
總銅 (mg/Kg)	52.7	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鋅 (mg/Kg)	241	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鉛 (mg/Kg)	99.7	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鎘 (mg/Kg)	0.77	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鉻 (mg/Kg)	23.3	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總砷 (mg/Kg)	8.57	NIEA S310.62C	
總汞 (mg/Kg)	0.337	NIEA M317.01C	
總鎳 (mg/Kg)	32.5	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
pH	6.5	NIEA S410.60T	25.7°C/20mL試劑水
以	下	空	白

備 註:

1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示, 並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
2. 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。
3. 本報告需附採樣記錄。

聲明書:

- (一) 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。
- (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。

負責人:

實驗室主任:

李明山

附錄 VI-1

頁次(1/4)

1120053

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一

TEL : (07)8152248 FAX : (07)8152250

專案編號 : ET94Z0025

土壤樣品檢驗報告

委託單位 : 台灣永續工程顧問股份有限公司

採樣時間 : 94年01月20日09時15分

行業別 : 自述業別

收樣日期 : 94年01月21日10時00分

樣品名稱 : 土壤-1裡

報告日期 : 94年02月14日

樣品編號 : NSS940025-2

報告編號 : NSS940025

採樣單位 : 中環科技事業股份有限公司

聯絡人 : 李明山

採樣地點 : 元利建設內湖商一案新建工程

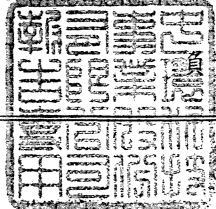
檢 驗 項 目	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註
總銅 (mg/Kg)	59.2	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鋅 (mg/Kg)	403	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鉛 (mg/Kg)	142	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鎘 (mg/Kg)	1.43	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鉻 (mg/Kg)	32.4	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總砷 (mg/Kg)	7.20	NIEA S310.62C	
總汞 (mg/Kg)	0.934	NIEA M317.01C	
總鎳 (mg/Kg)	31.6	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
pH	7.0	NIEA S410.60T	25.7°C/20mL試劑水
以	下	空	白

備 註 :

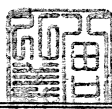
1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示,並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
2. 本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
3. 本報告需附採樣記錄。

聲 明 書 :

- (一) 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。
- (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。



負責人 :



實驗室主任 :

潘紀法



附錄 VI - 2

頁次(2/4)

1120054

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一

TEL: (07)8152248 FAX: (07)8152250

專案編號: ET94Z0025

土壤樣品檢驗報告

委託單位: 台灣永續工程顧問股份有限公司

採樣時間: 94年01月20日09時35分

行業別: 自述業別

收樣日期: 94年01月21日10時00分

樣品名稱: 土壤-2表

報告日期: 94年02月14日

樣品編號: NSS940025-3

報告編號: NSS940025

採樣單位: 中環科技事業股份有限公司

聯絡人: 李明山

採樣地點: 元利建設內湖商一案新建工程

檢 驗 項 目	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註
總銅 (mg/Kg)	32.7	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鋅 (mg/Kg)	161	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鉛 (mg/Kg)	32.4	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鎘 (mg/Kg)	0.77	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鉻 (mg/Kg)	16.2	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總砷 (mg/Kg)	4.02	NIEA S310.62C	
總汞 (mg/Kg)	<0.22	NIEA M317.01C	
總鎳 (mg/Kg)	37.2	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
pH	7.4	NIEA S410.60T	25.7°C/20mL氯化鈣
以	下	空	白

備 註:

1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示, 並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
2. 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。
3. 本報告需附採樣記錄。

聲明書:

- (一) 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。
- (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。

負責人:

實驗室主任:

潘杞恆

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一

TEL: (07)8152248 FAX: (07)8152250

專案編號: ET94Z0025

土壤樣品檢驗報告

委託單位: 台灣永續工程顧問股份有限公司

採樣時間: 94年01月20日09時50分

行業別: 自述業別

收樣日期: 94年01月21日10時00分

樣品名稱: 土壤-2裡

報告日期: 94年02月14日

樣品編號: NSS940025-4

報告編號: NSS940025

採樣單位: 中環科技事業股份有限公司

聯絡人: 李明山

採樣地點: 元利建設內湖商一案新建工程

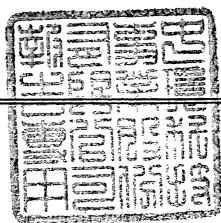
檢 驗 項 目	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註
總銅 (mg/Kg)	36.3	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鋅 (mg/Kg)	111	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鉛 (mg/Kg)	26.3	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鎘 (mg/Kg)	0.55	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總鉻 (mg/Kg)	14.9	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
總砷 (mg/Kg)	7.91	NIEA S310.62C	
總汞 (mg/Kg)	<0.22	NIEA M317.01C	
總鎳 (mg/Kg)	43.5	NIEA S321.63B/ NIEA M111.00C	
pH	7.5	NIEA S410.60T	24.8°C/20mL氯化鈣
以 下 空 白			

備 註:

1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示, 並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
2. 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。
3. 本報告需附採樣記錄。

聲明書:

- (一) 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。
- (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。



負責人:



實驗室主任:

潘乾佐

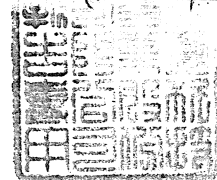


採樣作業器材查核表(土壤)

計畫名稱：元利建設榮耀世紀。計畫編號：NSS940025(4)。採樣類別：L。準備人員：陳榮禮，準備日期：94年1月16日。

序 號	檢 查 項 目	查核情形 (齊全與否)	
		是	否
1	採樣人員安全帽	✓	
2	採樣人員安全鞋	✓	
3	採樣人員工作服	✓	
4	工作手套	✓	
5	安全眼鏡	✓	
6	耳塞	✓	
7	量尺	✓	
8	清洗設備	✓	
9	警示椎	✓	
10	偵爆器		✓
11	滅火器		✓
12	水位計		✓
13	水管		✓
14	無磷清潔劑		✓
15	清洗用水(去離子水或蒸餾水)	✓	
16	清洗用水容器(裝洗井用水)	✓	
17	取樣器材	✓	
18	樣品瓶組(是否貼齊樣品標籤)	✓	
19	冷藏用冰櫃	✓	
20	運送空白樣品(是否齊全、並註明採樣日期)		✓
21	保存藥劑		✓
22	現場各類記錄表	✓	
23	樣品監控表	✓	
24			
25			

註：審查人員於查核各項目後，將查核情形於欄位內打勾，若有缺點則須註明於備註欄，並立即通知準備人員改正。

審查人員：陳榮禮，日期：94年1月16日。

中環科技事業股份有限公司

土壤採樣地點現場環境記錄表

案件編號：NSSPK0025(4)

日期：98.1.20

委託單位：台灣永續工程顧問公司

氣候：陰

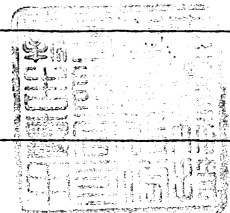
採樣地點：元利建設榮耀世紀場址內

測點編號：-1

採樣人員：劉志新

會同人員：

採樣位置示意圖		備 註
序號	鑽孔編號	狀 況 說 明
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		附錄 VI - 6



中環科技事業股份有限公司

土壤採樣地點現場環境記錄表

案件編號: XSSP40025(4)

日期: 94.1.20

委託單位: 台灣永續工程(股)公司

氣候: 陰

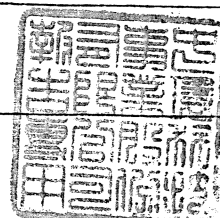
採樣地點: 元利建設大樓世紀場址外

測點編號: 1-2

採樣人員: 劉志新

會同人員: _____

採樣位置示意圖		備 註
序號	鑽孔編號	狀 況 說 明
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		



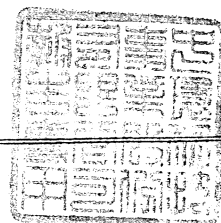
中環科技事業股份有限公司

土壤採樣記錄表

案件編號：NSSP40025 (4) 氣候：陰 日期：84.1.20
 委託單位：台灣永續工程顧問(股)公司 會同人員：丁
 採樣地點：元利建設榮耀世紀 採樣人員：許雲祥
 採樣方式：☐主觀判斷 ☒簡單隨機 ☐系統網格 取樣方法：丁
 採樣模式：☐單點單層 ☒單點多層 ☐多點單層 ☐多點多層 採樣器具：

採樣點編號	樣品編號	採樣時間	取樣深度	土壤描述	回收率 %	分析項目	PID 測值 (ppm)
	NSS940025-1 +	09:00	0 ~ 0.15 m	呈灰色	—	Pb, Cd, Cr, Cu, Zn, Ni As, Hg, TPH	—
	NSS940025-2 +	09:15	0.15 ~ 0.3 m	呈灰黑色	—	同上	—
	NSS940025-3 —	09:35	0 ~ 0.15 m	呈灰黑色	—	同上	—
	NSS940025-4 —	09:50	0.15 ~ 0.3 m	呈黑色	—	同上	—
			~				
			~				
			~				
			~				
			~				
			~				
			~				
			~				
			~				

備註：(系統網格：☐瓶架網格 ☐平行網格 ☐矩形網格 ☐隨機網格 ☐有限度隨機網格)



中環科技事業股份有限公司

土壤樣品監控表

計畫名稱：天利建設榮耀世紀案件編號：NSSP40025(4)委託單位：台灣永續工程顧問(股)公司採樣人員：郭新採樣地點：天利建設榮耀世紀採樣日期：94.1.20

序號	樣品編號	採樣時間 (時：分)	取樣深度 (m)	樣 品 監 控										
				A	數量	B	數量	C	數量	D	數量	E	數量	
1	NSS940025-1	09:00	0.15	⊗	—									
2	NSS940025-2	09:15	0.3			⊗	—							
3	NSS940025-3	09:35	0.15	⊗	—									
4	NSS940025-4	09:50	0.3			⊗	—							
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														

附註事項：

一、分析項目與容器類別

A.pH(廣口塑膠瓶)

B.重金屬[] (廣口 PE 瓶)

C.VOCs[] (廣口玻璃瓶，附鐵氟龍墊片)

D.SVOCs[] (廣口玻璃瓶，附鐵氟龍墊片)

E.其他[pb, cd, cr, cu, zn, mn, as, hg, tp] (夾鏈袋)

送樣人員：陳榮禮，日期：94年1月20日，時間：10時10分。收樣人員：鍾鴻裕，日期：94年1月21日，時間：10時00分。審查人員：張明，日期：94年1月24日。