



土壤樣品檢測報告

文件編號: 7-8-07 V26.0

委託單位: 臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
(客戶名稱)

受測單位: 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫二級品管試驗

專案/計畫名稱: 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫二級品管試驗

採樣單位: NA

採樣日期: 2026/08/06

專案編號: NA

報告編號: JRR66528

行程代碼: NA

報告日期: 2026/08/21

檢測目的: 自行評鑑

報告聯絡人: 王志榮

總樣品數: 1 總測項數: 23

報告使用基本限制聲明:

1. 本報告含本頁封面共 2 頁, 檢測結果詳後續各頁, 報告分離使用無效。
2. 本報告每一頁需蓋本公司報告專用章方為有效, 報告用途僅限於本次檢測目的專用。
3. 本報告封面標示實驗室許可證字號表示全部項目已取得認證許可。

報告補充備註說明:

- 1、本檢測報告戴奧辛數據採用下界總毒性當量濃度表示, 單一待測物若為ND, 在加總時以零計算。
- 2、低於方法偵測極限(MDL)之測定值以"ND"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL); 低於方法定量極限(QDL)但大於方法偵測極限(MDL), 於備註欄註明其方法定量極限(QDL)。
- 3、樣品由客戶自行送樣(宇泰工程顧問有限公司), 本公司僅對該樣品分析結果負責, 其他相關背景資料內容與本公司無關。

【客戶備註】

採樣單位: 宇泰工程顧問有限公司

樣品基本資訊

(1). 26691-01_臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段CF680C區段標工程

報告專用章
仲禹工程顧問(股)公司
負責人: 蕭友琳
實驗室主管: 方天志

公司名稱: 仲禹工程顧問股份有限公司
負責人: 蕭友琳

實驗室主管: 方天志

天方志

家蘇瑩

韋世男

有機檢測類
報告簽署人

JR0-03
2026.08.21

無機檢測類
報告簽署人

JR1-05
2026.08.21



仲禹工程顧問股份有限公司

Worthies Engineering Consultants Corp.

地址：台中市南屯區408工業24路32號3-4F
http://www.worthies.com.tw Email: Worthies@mail.worthies.com.tw

統一編號：96982584

電話：04-23501158

傳真：04-23501187

行程代碼：NA

報告編號：JRR66528

實驗室樣品編號：26691-01

客戶樣品編號：NA

採樣單位編號：NA

採樣單位：NA

採樣方法：*

樣品說明

臺北都會區大眾捷運系統
環狀線北環段CF680C區段
標工程

樣品特性

土黃色、固態

採樣時間：2026/08/06

收樣時間：2026/08/07

檢測目的：自行評鑑

受測單位：臺北商港物流倉儲區填海造地計畫
二級品管試驗

採樣地點：*

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果 單位	備註
2026/08/13	3-027	1	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 苯	ND mg/kg	MDL=0.012
2026/08/13	3-025	2	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 四氯化碳	ND mg/kg	MDL=0.012
2026/08/13	3-024	3	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 氯仿	ND mg/kg	MDL=0.012
2026/08/13	3-026	4	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 1,2-二氯乙烷	ND mg/kg	MDL=0.017
2026/08/13	3-023	5	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 順-1,2-二氯乙烯	ND mg/kg	MDL=0.012
2026/08/13	3-022	6	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 反-1,2-二氯乙烯	ND mg/kg	MDL=0.021
2026/08/13	3-029	7	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 1,2-二氯丙烷	ND mg/kg	MDL=0.018
2026/08/13	3-032	10	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 乙苯	ND mg/kg	MDL=0.012
2026/08/13	3-031	11	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 四氯乙烷	ND mg/kg	MDL=0.012
2026/08/13	3-030	12	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 甲苯	ND mg/kg	MDL=0.020
2026/08/13	3-028	13	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 三氯乙烯	ND mg/kg	MDL=0.021
2026/08/13	3-021	14	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 氯乙烷	ND mg/kg	MDL=0.016
2026/08/13	3-033	15	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 二甲苯	ND mg/kg	MDL=0.044
2026/08/14	3-401	16	NIEA M165.01C NIEA M155.02C NIEA S703.63B	總石油碳氫化合物(TPH)	48.3 mg/kg	<QDL(50)
2026/08/20	3-001	19	NIEA M801.13B	戴奧辛	0.131 ng I-TEQ/kg	MinDL=0.043
2026/08/18	3-012	20	NIEA S310.64B	砷	7.28 mg/kg	
2026/08/19	3-202	21	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	鎘	ND mg/kg	MDL=0.21
2026/08/19	3-203	22	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	鉻	24.4 mg/kg	
2026/08/19	3-201	23	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	銅	22.6 mg/kg	
2026/08/17	3-013	24	NIEA M317.04B	汞	ND mg/kg	MDL=0.041
2026/08/19	3-204	25	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	鎳	30.8 mg/kg	
2026/08/19	3-200	26	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	鉛	37.0 mg/kg	
2026/08/19	3-205	27	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	鋅	110 mg/kg	

--測項結尾--

試驗報告(出廠證明)判定審核章

設計、規範值：

廠商初判人員簽名：

☐符合 ☐不符合

本件業經核對無誤並符合契

約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司

及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位複判人員簽名：

☒合格 ☐不合格

符合土壤污染管制標準

報告專用章

仲禹工程顧問(股)公司

負責人：蕭友琳

實驗室主管：方天志

土壤中戴奧辛檢測數據表

目錄

檢測數據品管查核表.....	2
戴奧辛及呋喃 17 項同源物(樣品說明: 臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段 CF680C 區段標工程 Lab ID:26691-01).....	3
檢測原始數據表(樣品說明: 臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段 CF680C 區段標工程 Lab ID:26691-01).....	4
檢測原始數據表(樣品說明: 石英砂方法空白(土壤 Dxn) Lab ID:26691MB).....	5
檢測原始數據表(樣品說明: 石英砂品管樣品(土壤 Dxn) Lab ID:26691QCS).....	6
樣品前處理紀錄表	7

檢測數據品管查核表

Lab ID : 26691-01

項 目		查核結果
DioK 圖譜積分 數據計算	使用之範本是否正確: 代號: 4_M801_2x	☒ OK ☐ NG
	DCK I-CAL AV-RRF 是否正確	☒ OK ☐ NG
	DCK R-Check($\pm 15\%$) 是否符合規範	☒ OK ☐ NG
	DCK RD% Check 是否符合規範	☒ OK ☐ NG
	DCK RT 存檔是否完成 (Isomer/RetentionTime/SaveAllCompounds)	☒ OK ☐ NG
	ICV 與 CCV 是否符合規範	☒ OK ☐ NG
	樣品資訊 (W、Fvol、O2CF、DF、Pd.w、Fat)	☒ OK ☐ NG
	樣品回收率 (PAR、RPD%、13C-labelled compimnds)	☒ OK ☐ NG
	滯留時間查核 (3 sec、RRT)	☒ OK ☐ NG
	兩監測離子達最大強度滯留時間查核(2 sec)	☒ OK ☐ NG
	離子強度比($< \pm 15\%$)與訊噪比查核(> 2.5)	☒ OK ☐ NG
	PCDPE $< 10\%$ PCDFs (與待測物波峰滯留時間 ± 2 秒內)	☒ OK ☐ NG
	待測物出現之時間 3 秒範圍內相對差異(強度)不得超過 20%	☒ OK ☐ NG
	C 值(pg/ μ L)確認	☒ OK ☐ C > CAL ☐ Over Loading
質譜儀絕對感度需求 2,3,7,8-TCDD 100 fg (S/N > 5)	4015 : 6.2	☒ OK ☐ NG
質譜儀質量解析度與穩定度 ($> 10000, < 5$ ppm)		☒ OK ☐ NG
使用檢量線範本之資料夾 (700、700D)	700 : 2_4008	☒ OK ☐ NG
層析管柱解析度查核 (CP < 25%)	2,3,7,8-TCDD: 9.1% 2,3,7,8-TCDF: 0.6%	☒ OK ☐ NG
空白樣品查核 (MB < 2 MDL、FB < 5 MDL、TB < 5 MDL) 周界空氣現場空白樣品查核 (4-6 氯 < 20pg、7-8 氯 < 150pg)		☒ OK ☐ NG ☐ OK ☐ NG ☐ 不適用
空白與真實樣品之濃度合理性 (總量: 空白樣品 < 真實樣品)		☒ OK ☐ NG
是否計算含氧率校正		☐ 是 ☐ 否 ☒ 不適用
最終採用數據 (採用上界或下界毒性當量濃度)		☐ 上界 ☒ 下界
樣品最終報告數據表示單位	ng I-TEQ/kg	☒ OK ☐ NG
檢測人員:		賴進豪
製作人員:		周政儒 2026.08.21
查核人員:		孫志榮 2026.08.21

戴奧辛及呋喃 17 項同源物檢測結果

T-7-02-D-09 v26.0

實驗室樣品編號:26691-01

客戶樣品編號:NA

樣品說明:臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段CF680C區段標工程

檢測方法: NIEA M801.13B

檢測項目		單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
Total TEQ (PCDDs/PCDFs)		ng I-TEQ/kg	0.131	0.131067	0.043	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	ng/kg	0.041924	--	0.040	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	0.030561	--	0.021	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	0.063082	--	0.022	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	0.063474	--	0.019	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0.073661	--	0.021	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0.080518	--	0.021	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	0.045254	--	0.026	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	0.195907	--	0.024	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	0.053483	--	0.034	0.01
17	OCDF	ng/kg	0.168676	--	0.071	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	ng/kg	0.032129	--	0.008	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	0.022725	--	0.010	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	0.087766	--	0.015	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	0.027427	--	0.014	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0.024880	--	0.014	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	0.349694	--	0.067	0.01
7	OCDD	ng/kg	3.85662	--	0.210	0.001

備註: 分析重量 10.3644 g 5.21778 ng/kg

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

T-7-02-D-10 v26.0

樣品原始定量數據表

DqData: X:\LabData\RpData\DiocData\MethodData_V4\JB\2026\601-800\26691-01\26691-01 (4_M801), Injection= 4015_1Y_26691-01 (UNK)

Original: 2_4015.mfl, InjectionNo= 39, Sample= 26691-01, Date= 2026/8/20 6:10:422026/08/20 08:28:24

Calculation: Fixed RRF, SUM Channel, Conc= S1 Cs = C x *Fvol(20) *DF(1) *EDF(1) *ADF(1) / FW(10.3644) pdw(0.9850) Fat(1) pg_ng(1)

客戶樣品編號: NA 採樣編號: NA Lab ID: 26691-01														
樣品說明: 臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段CF680C區段標工程														
No	Type	Compound	Isomers	Total Area	i-ratio	error of i-ratio (%)	i-ratio Check	RT (min)	C (pg/μL)	ng/kg		TEQ	Rec%	CHK,RPD,CHK
										Cs	TEF			DL (pg/μL) Mod
1	QNT	T4CDD	2378	34.8	0.885	14.3	OK(15)	39.550	0.0164	0.0320	1	3.2129E-02	-	0.0041 Y
2	QNT	P5CDD	12378	23.3	1.742	12.7	OK(15)	43.675	0.0116	0.0226	0.5	1.1363E-02	-	0.0049 Y
3	QNT	H6CDD	123478	91.8	1.128	-9.0	OK(15)	46.541	0.0448	0.0878	0.1	8.7766E-03	-	0.0079 N
4	QNT	H6CDD	123678	37.4	1.155	-6.9	OK(15)	46.638	0.0140	0.0273	0.1	2.7427E-03	-	0.0069 N
5	QNT	H6CDD	123789	30.1	1.137	-8.3	OK(15)	46.891	0.0127	0.0249	0.1	2.4880E-03	-	0.0073 Y
6	QNT	H7CDD	1234678	330.1	1.166	12.7	OK(15)	49.863	0.1785	0.3497	0.01	3.4969E-03	-	0.0342 Y
7	QNT	O8CDD	12346789	2851.5	0.941	6.0	OK(15)	53.747	1.9686	3.8567	0.001	3.8566E-03	-	0.1070 Y
8	QNT	T4CDF	2378	52.7	0.869	12.1	OK(15)	38.463	0.0214	0.0420	0.1	4.1924E-03	-	0.0203 Y
9	QNT	P5CDF	12378	39.7	1.621	4.7	OK(15)	42.717	0.0156	0.0306	0.05	1.5281E-03	-	0.0106 N
10	QNT	P5CDF	23478	81.1	1.600	3.3	OK(15)	43.468	0.0322	0.0631	0.5	3.1541E-02	-	0.0111 Y
11	QNT	H6CDF	123478	83.5	1.351	8.8	OK(15)	45.811	0.0324	0.0634	0.1	6.3474E-03	-	0.0096 Y
12	QNT	H6CDF	123678	94.4	1.274	2.6	OK(15)	45.926	0.0376	0.0737	0.1	7.3661E-03	-	0.0108 Y
13	QNT	H6CDF	123789	50.0	1.139	-8.3	OK(15)	47.224	0.0231	0.0453	0.1	4.5254E-03	-	0.0131 Y
14	QNT	H6CDF	234678	99.3	1.214	-2.2	OK(15)	46.411	0.0411	0.0805	0.1	8.0518E-03	-	0.0108 Y
15	QNT	H7CDF	1234678	225.8	1.154	11.4	OK(15)	48.684	0.1000	0.1958	0.01	1.9591E-03	-	0.0121 Y
16	QNT	H7CDF	1234789	49.2	1.161	12.1	OK(15)	50.499	0.0273	0.0535	0.01	5.3483E-04	-	0.0173 Y
17	QNT	O8CDF	12346789	145.6	0.866	-2.6	OK(15)	54.026	0.0861	0.1687	0.001	1.6868E-04	-	0.0361 Y
18	AS	37Cl-T4CDD	2378	15185.7	-	-	-	39.570	6.3518	-	-	-	79.4 OK(30-130)	0.0172 N
19	IS	13C-H6CDD	123478	89363.1	1.308	5.5	OK(15)	46.531	42.7689	-	-	-	85.5 OK(40-130)	0.7777 N
20	IS	13C-P5CDF	23478	125932.1	1.594	3.0	OK(15)	43.447	34.4757	-	-	-	69.0 OK(30-130)	1.3199 N
21	IS	13C-H6CDF	123478	105054.7	0.524	1.1	OK(15)	45.794	37.9337	-	-	-	75.9 OK(40-130)	0.0099 N
22	IS	13C-H7CDF	1234789	68294.8	0.442	-0.7	OK(15)	50.488	36.6761	-	-	-	73.4 OK(40-130)	0.5497 N
23	IS	13C-T4CDD	2378	85207.3	0.797	2.9	OK(15)	39.546	38.9355	-	-	-	77.9 OK(30-130)	0.1851 N
24	IS	13C-P5CDD	12378	94481.1	1.563	1.1	OK(15)	43.672	38.3441	-	-	-	76.7 OK(30-130)	0.6061 N
25	IS	13C-H6CDD	123678	108545.2	1.203	-3.0	OK(15)	46.617	53.4448	-	-	-	106.9 OK(40-130)	0.8000 N
26	IS	13C-H7CDD	1234678	90275.2	1.041	0.6	OK(15)	49.844	42.4741	-	-	-	84.9 OK(40-130)	0.3714 N
27	IS	13C-O8CDD	12346789	123937.3	0.889	0.1	OK(15)	53.722	82.8569	-	-	-	82.9 OK(40-130)	0.6200 N
28	IS	13C-T4CDF	2378	119027.7	0.797	2.8	OK(15)	38.421	34.7875	-	-	-	69.6 OK(30-130)	0.3634 N
29	IS	13C-P5CDF	12378	126241.0	1.562	0.8	OK(15)	42.705	34.8202	-	-	-	69.6 OK(30-130)	1.3298 N
30	IS	13C-H6CDF	123678	112435.3	0.501	-3.4	OK(15)	45.899	35.4494	-	-	-	70.9 OK(40-130)	0.0086 N
31	IS	13C-H7CDF	1234678	81693.5	0.449	0.9	OK(15)	48.670	36.0096	-	-	-	72.0 OK(40-130)	0.4512 N
32	IS	13C-H6CDF	123789	95257.8	0.490	-5.6	OK(15)	47.203	38.4867	-	-	-	77.0 OK(40-130)	0.0111 N
33	IS	13C-H6CDF	234678	107961.3	0.525	1.3	OK(15)	46.402	36.5748	-	-	-	73.1 OK(40-130)	0.0093 N
34	RS	13C-T4CDD	1234	112677.5	0.819	5.8	OK(15)	38.739	-	-	-	-	-	- N
35	RS	13C-H6CDD	123789	112432.3	1.224	-1.3	OK(15)	46.869	-	-	-	-	-	- N

樣品最終濃度計算數據				ng/kg		檢測判定結果		最低可偵測極限	
No	檢測化合物	檢測判定結果	最低可偵測極限	I-TEF	毒性當量	最低可偵測極限	毒性當量		
1	2,3,7,8-TeCDD	0.032129	0.008	1	0.032128722	0.008			
2	1,2,3,7,8-PeCDD	0.022725	0.010	0.5	0.011362597	0.005			
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.087766	0.015	0.1	0.008776627	0.002			
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.027427	0.014	0.1	0.002742696	0.001			
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.024880	0.014	0.1	0.002488017	0.001			
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.349694	0.067	0.01	0.003496937	0.0007			
7	OCDD	3.85662	0.210	0.001	0.003856622	0.0002			
8	2,3,7,8-TeCDF	0.041924	0.040	0.1	0.004192406	0.004			
9	1,2,3,7,8-PeCDF	0.030561	0.021	0.05	0.001528073	0.001			
10	2,3,4,7,8-PeCDF	0.063082	0.022	0.5	0.031541002	0.011			
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.063474	0.019	0.1	0.006347382	0.002			
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.073661	0.021	0.1	0.007366097	0.002			
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.045254	0.026	0.1	0.004525448	0.003			
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.080518	0.021	0.1	0.008051771	0.002			
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.195907	0.024	0.01	0.001959068	0.0002			
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.053483	0.034	0.01	0.000534826	0.0003			
17	OCDF	0.168676	0.071	0.001	0.000168676	0.00007			

報告採用數值 (下界) = 0.131 ng I-TEQ/kg

T-7-02-D-10 v26.0

樣品原始定量數據表

DqData: X:\LabData\RpData\DiokData\MethodData_V4\JB\2026\601-800\R_26691_JAY\ID_26691\2 (4_M801), Injection= 4015_1Y_26691MB (UNK)

Original: 2_4015.mfl, InjectionNo= 35, Sample= 26691MB, Date= 2026/8/20 2:21:42026/08/20 08:28:14

Calculation: Fixed RRF, SUM Channel, Conc= S1 Cs = C x *Fvol(20) *DF(1) *EDF(1) *ADF(1) / FW(1) pdw(1) Fat(1) pg_ng(1)

客戶樣品編號: NA 採樣編號: NA Lab ID: 26691MB														
樣品說明: 石英砂方法空白(土壤Dxn)														
No	Type	Compound	Isomers	Total Area	i-ratio	error of i-ratio (%)	i-ratio Check	RT (min)	C (pg/μL)	PG Cs	TEF	TEQ Rec%	CHK,RPD,CHK	DL (pg/μL) Mod
1	QNT	T4CDD	2378	35.8	1.886	143.5	NG(15)	39.564	0.0101	ND	1 0.0000E+00	-	C<DL	0.0139 Y
2	QNT	P5CDD	12378	35.5	2.015	30.4	NG(15)	43.688	0.0135	0.2707	0.5 0.0000E+00	-	-	0.0112 Y
3	QNT	H6CDD	123478	126.7	1.200	-3.2	OK(15)	46.530	0.0413	0.8267	0.1 8.2600E-02	-	-	0.0058 N
4	QNT	H6CDD	123678	57.9	0.688	-44.5	NG(15)	46.638	0.0161	0.3222	0.1 0.0000E+00	-	-	0.0051 N
5	QNT	H6CDD	123789	72.3	1.368	10.4	OK(15)	46.872	0.0216	0.4316	0.1 4.3200E-02	-	-	0.0054 Y
6	QNT	H7CDD	1234678	101.2	0.781	-24.5	NG(15)	49.849	0.0384	0.7675	0.01 0.0000E+00	-	-	0.0147 Y
7	QNT	O8CDD	12346789	965.8	0.805	-9.3	OK(15)	53.706	0.4136	8.2724	0.001 8.2720E-03	-	-	0.0304 Y
8	QNT	T4CDF	2378	26.8	0.765	-1.4	OK(15)	38.442	0.0070	0.1396	0.1 1.4000E-02	-	-	0.0043 Y
9	QNT	P5CDF	12378	47.7	1.500	-3.1	OK(15)	42.717	0.0132	0.2635	0.05 1.3200E-02	-	-	0.0046 N
10	QNT	P5CDF	23478	37.6	2.295	48.2	NG(15)	43.478	0.0102	0.2036	0.5 0.0000E+00	-	-	0.0045 Y
11	QNT	H6CDF	123478	39.6	0.519	-58.2	NG(15)	45.802	0.0103	0.2067	0.1 0.0000E+00	-	-	0.0075 Y
12	QNT	H6CDF	123678	52.2	0.704	-43.3	NG(15)	45.907	0.0148	0.2957	0.1 0.0000E+00	-	-	0.0078 Y
13	QNT	H6CDF	123789	123.3	1.227	-1.2	OK(15)	47.230	0.0403	0.8054	0.1 8.0600E-02	-	-	0.0101 Y
14	QNT	H6CDF	234678	50.1	0.553	-55.5	NG(15)	46.396	0.0145	0.2904	0.1 0.0000E+00	-	-	0.0083 Y
15	QNT	H7CDF	1234678	82.6	0.803	-22.5	NG(15)	48.672	0.0250	0.4992	0.01 0.0000E+00	-	-	0.0093 Y
16	QNT	H7CDF	1234789	62.8	1.008	-2.7	OK(15)	50.453	0.0246	0.4917	0.01 4.9200E-03	-	-	0.0137 Y
17	QNT	O8CDF	12346789	81.9	0.740	-16.7	NG(15)	53.985	0.0301	0.6011	0.001 0.0000E+00	-	-	0.0245 Y
18	AS	37Cl-T4CDD	2378	23823.6	-	-	-	39.569	7.0909	-	-	-	88.6 OK(30-130)	0.0258 N
19	IS	13C-H6CDD	123478	133698.5	1.309	5.5	OK(15)	46.523	47.7266	-	-	-	95.5 OK(40-130)	0.0242 N
20	IS	13C-P5CDF	23478	184829.3	1.565	1.1	OK(15)	43.444	36.0067	-	-	-	72.0 OK(30-130)	0.4166 N
21	IS	13C-H6CDF	123478	156183.1	0.511	-1.5	OK(15)	45.787	42.0637	-	-	-	84.1 OK(40-130)	0.1979 N
22	IS	13C-H7CDF	1234789	96807.1	0.442	-0.6	OK(15)	50.471	38.7764	-	-	-	77.6 OK(40-130)	0.0317 N
23	IS	13C-T4CDD	2378	141764.3	0.815	5.3	OK(15)	39.543	46.0969	-	-	-	92.2 OK(30-130)	0.1174 N
24	IS	13C-P5CDD	12378	122787.1	1.586	2.6	OK(15)	43.668	35.4603	-	-	-	70.9 OK(30-130)	0.3395 N
25	IS	13C-H6CDD	123678	145655.3	1.272	2.6	OK(15)	46.611	53.4915	-	-	-	107.0 OK(40-130)	0.0249 N
26	IS	13C-H7CDD	1234678	128725.3	0.986	-4.7	OK(15)	49.826	45.1734	-	-	-	90.3 OK(40-130)	0.2398 N
27	IS	13C-O8CDD	12346789	199789.9	0.890	0.2	OK(15)	53.683	99.6240	-	-	-	99.6 OK(40-130)	0.7838 N
28	IS	13C-T4CDF	2378	185522.1	0.808	4.1	OK(15)	38.421	38.5840	-	-	-	77.2 OK(30-130)	0.1377 N
29	IS	13C-P5CDF	12378	179774.7	1.611	4.1	OK(15)	42.703	35.2854	-	-	-	70.6 OK(30-130)	0.4198 N
30	IS	13C-H6CDF	123678	158078.2	0.515	-0.7	OK(15)	45.892	37.1742	-	-	-	74.3 OK(40-130)	0.1728 N
31	IS	13C-H7CDF	1234678	119673.1	0.433	-2.6	OK(15)	48.655	39.3451	-	-	-	78.7 OK(40-130)	0.0260 N
32	IS	13C-H6CDF	123789	134808.2	0.521	0.4	OK(15)	47.195	40.6247	-	-	-	81.2 OK(40-130)	0.2215 N
33	IS	13C-H6CDF	234678	154083.1	0.517	-0.4	OK(15)	46.392	38.9343	-	-	-	77.9 OK(40-130)	0.1857 N
34	RS	13C-T4CDD	1234	158343.9	0.812	4.9	OK(15)	38.736	-	-	-	-	-	N
35	RS	13C-H6CDD	123789	150739.6	1.270	2.4	OK(15)	46.858	-	-	-	-	-	N

樣品最終濃度計算數據				PG		檢測判定結果		最低可偵測極限	
No	檢測化合物	檢測判定結果	最低可偵測極限	I-TEF	毒性當量	最低可偵測極限	毒性當量		
1	2,3,7,8-TeCDD	0	0.278	1	0	0.278			
2	1,2,3,7,8-PeCDD	0	0.224	0.5	0	0.112			
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.826000	0.116	0.1	0.0826	0.012			
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0	0.102	0.1	0	0.010			
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.432000	0.108	0.1	0.0432	0.011			
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0	0.294	0.01	0	0.003			
7	OCDD	8.27200	0.608	0.001	0.008272	0.0006			
8	2,3,7,8-TeCDF	0.140000	0.086	0.1	0.014	0.009			
9	1,2,3,7,8-PeCDF	0.264000	0.092	0.05	0.0132	0.005			
10	2,3,4,7,8-PeCDF	0	0.090	0.5	0	0.045			
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0	0.150	0.1	0	0.015			
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0	0.156	0.1	0	0.016			
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.806000	0.202	0.1	0.0806	0.020			
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0	0.166	0.1	0	0.017			
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0	0.186	0.01	0	0.002			
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.492000	0.274	0.01	0.00492	0.003			
17	OCDF	0	0.490	0.001	0	0.0005			

報告採用數值 (下界) = 0.247 pg I-TEQ

空白樣品查核結果: OK < 11.4 pg I-TEQ

T-7-02-D-10 v26.0

樣品原始定量數據表

DqData: X:\LabData\RpData\DiokData\MethodData_V4\JB\2026\601-800\IR_26691_JAY\ID_26691\2 (4_M801), Injection= 4015_1Y_26691QCS (UNK)

Original: 2_4015.mfl, InjectionNo= 44, Sample= 26691QCS, Date= 2026/8/20 10:57:492026/08/20 12:02:50

Calculation: Fixed RRF, SUM Channel, Conc= S1 Cs = C x *Fvol(20) *DF(1) *EDF(1) *ADF(1) / FW(1) pdw(1) Fat(1) pg_ng(1)

客戶樣品編號: NA 採樣編號: NA Lab ID: 26691QCS														
樣品說明: 石英砂品管樣品(土壤Dxn)														
No	Type	Compound	Isomers	Total Area	i-ratio	error of i-ratio (%)	i-ratio Check	RT (min)	C (pg/μL)	PS Cs	TEF	TEQ	Rec% CHK,RPD,CHK	DL (pg/μL) Mod
1	QNT	T4CDD	2378	3269.8	0.745	-3.8	OK(15)	39.595	0.9389	18.7781	1	1.8778E+01	93.9 -	0.0149 Y
2	QNT	P5CDD	12378	15588.0	1.482	-4.1	OK(15)	43.714	5.0894	101.7890	0.5	5.0894E+01	101.8 -	0.0223 N
3	QNT	H6CDD	123478	13920.2	1.192	-3.8	OK(15)	46.564	4.3808	87.6162	0.1	8.7616E+00	87.6 -	0.0085 N
4	QNT	H6CDD	123678	16054.0	1.248	0.7	OK(15)	46.652	4.3369	86.7382	0.1	8.6738E+00	86.7 -	0.0072 N
5	QNT	H6CDD	123789	15711.8	1.257	1.4	OK(15)	46.903	4.5408	90.8152	0.1	9.0816E+00	90.8 -	0.0077 N
6	QNT	H7CDD	1234678	13345.0	1.016	-1.8	OK(15)	49.881	4.8869	97.7388	0.01	9.7738E-01	97.7 -	0.0291 N
7	QNT	O8CDD	12346789	22324.7	0.882	-0.7	OK(15)	53.755	9.6317	192.6335	0.001	1.9263E-01	96.3 -	0.0310 N
8	QNT	T4CDF	2378	3803.1	0.755	-2.7	OK(15)	38.477	0.9609	19.2181	0.1	1.9218E+00	96.1 -	0.0115 N
9	QNT	P5CDF	12378	17872.7	1.478	-4.5	OK(15)	42.745	4.6371	92.7430	0.05	4.6371E+00	92.7 -	0.0197 N
10	QNT	P5CDF	23478	18002.1	1.556	0.5	OK(15)	43.486	4.7897	95.7932	0.5	4.7897E+01	95.8 -	0.0201 N
11	QNT	H6CDF	123478	17237.6	1.259	1.4	OK(15)	45.834	4.3293	86.5852	0.1	8.6586E+00	86.6 -	0.0217 N
12	QNT	H6CDF	123678	17424.1	1.260	1.5	OK(15)	45.939	4.7703	95.4070	0.1	9.5406E+00	95.4 -	0.0224 N
13	QNT	H6CDF	123789	14921.4	1.245	0.3	OK(15)	47.242	4.7934	95.8678	0.1	9.5868E+00	95.9 -	0.0295 N
14	QNT	H6CDF	234678	16788.5	1.160	-6.6	OK(15)	46.438	4.8128	96.2556	0.1	9.6256E+00	96.3 -	0.0243 N
15	QNT	H7CDF	1234678	15362.1	1.040	0.4	OK(15)	48.703	4.6671	93.3420	0.01	9.3342E-01	93.3 -	0.0239 N
16	QNT	H7CDF	1234789	12739.1	1.005	-3.0	OK(15)	50.525	4.6170	92.3405	0.01	9.2340E-01	92.3 -	0.0326 N
17	QNT	O8CDF	12346789	21826.0	0.879	-1.1	OK(15)	54.047	8.0706	161.4123	0.001	1.6141E-01	80.7 -	0.0282 Y
18	AS	37Cl-T4CDD	2378	23452.1	-	-	-	39.594	7.2252	-	-	-	90.3 OK(30-130)	0.0088 N
19	IS	13C-H6CDD	123478	138636.0	1.318	6.3	OK(15)	46.556	49.9638	-	-	-	99.9 OK(40-130)	0.7718 N
20	IS	13C-P5CDF	23478	188001.5	1.607	3.8	OK(15)	43.472	37.9095	-	-	-	75.8 OK(30-130)	1.3459 N
21	IS	13C-H6CDF	123478	162146.0	0.513	-1.1	OK(15)	45.819	44.0884	-	-	-	88.2 OK(40-130)	0.0511 N
22	IS	13C-H7CDF	1234789	104497.9	0.438	-1.5	OK(15)	50.510	42.2584	-	-	-	84.5 OK(40-130)	0.5462 N
23	IS	13C-T4CDD	2378	139625.6	0.825	6.6	OK(15)	39.569	46.9942	-	-	-	94.0 OK(30-130)	0.1590 N
24	IS	13C-P5CDD	12378	143430.4	1.603	3.7	OK(15)	43.698	42.8751	-	-	-	85.8 OK(30-130)	0.7628 N
25	IS	13C-H6CDD	123678	149903.4	1.247	0.6	OK(15)	46.642	55.5796	-	-	-	111.2 OK(40-130)	0.7940 N
26	IS	13C-H7CDD	1234678	133324.2	1.051	1.5	OK(15)	49.863	47.2360	-	-	-	94.5 OK(40-130)	0.4732 N
27	IS	13C-O8CDD	12346789	198326.1	0.887	-0.1	OK(15)	53.738	99.8425	-	-	-	99.8 OK(40-130)	0.7093 N
28	IS	13C-T4CDF	2378	191478.2	0.789	1.7	OK(15)	38.443	41.2197	-	-	-	82.4 OK(30-130)	0.4591 N
29	IS	13C-P5CDF	12378	191505.5	1.558	0.6	OK(15)	42.731	38.9065	-	-	-	77.8 OK(30-130)	1.3560 N
30	IS	13C-H6CDF	123678	163587.5	0.533	2.7	OK(15)	45.923	38.8387	-	-	-	77.7 OK(40-130)	0.0446 N
31	IS	13C-H7CDF	1234678	119026.9	0.436	-2.1	OK(15)	48.689	39.5080	-	-	-	79.0 OK(40-130)	0.4483 N
32	IS	13C-H6CDF	123789	137072.1	0.498	-3.9	OK(15)	47.225	41.7031	-	-	-	83.4 OK(40-130)	0.0572 N
33	IS	13C-H6CDF	234678	155909.7	0.506	-2.5	OK(15)	46.423	39.7737	-	-	-	79.5 OK(40-130)	0.0480 N
34	RS	13C-T4CDD	1234	152977.4	0.834	7.7	OK(15)	38.763	-	-	-	-	-	- N
35	RS	13C-H6CDD	123789	149307.6	1.240	0.0	OK(15)	46.889	-	-	-	-	-	- N

樣品最終濃度計算數據				PS		檢測判定結果		最低可偵測極限	
No	檢測化合物	檢測判定結果	最低可偵測極限	I-TEF	毒性當量	毒性當量	毒性當量	毒性當量	毒性當量
1	2,3,7,8-TeCDD	18.7780	0.298	1	18.778	0.298			
2	1,2,3,7,8-PeCDD	101.788	0.446	0.5	50.894	0.223			
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	87.6160	0.170	0.1	8.7616	0.017			
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	86.7380	0.144	0.1	8.6738	0.014			
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	90.8160	0.154	0.1	9.0816	0.015			
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	97.7380	0.582	0.01	0.97738	0.006			
7	OCDD	192.634	0.620	0.001	0.192634	0.0006			
8	2,3,7,8-TeCDF	19.2180	0.230	0.1	1.9218	0.023			
9	1,2,3,7,8-PeCDF	92.7420	0.394	0.05	4.6371	0.020			
10	2,3,4,7,8-PeCDF	95.7940	0.402	0.5	47.897	0.201			
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	86.5860	0.434	0.1	8.6586	0.043			
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	95.4060	0.448	0.1	9.5406	0.045			
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	95.8680	0.590	0.1	9.5868	0.059			
14	2,3,4,6,7,8-HpCDF	96.2560	0.486	0.1	9.6256	0.049			
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	93.3420	0.478	0.01	0.93342	0.005			
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	92.3400	0.652	0.01	0.9234	0.007			
17	OCDF	161.412	0.564	0.001	0.161412	0.0006			

報告採用數值 (下界) = 191 pg I-TEQ

樣品前處理紀錄表

T-7-02-D-08 v26.0

實驗進度

萃取: 2026/8/18 氧化鋁淨化: 氮吹轉移: 2026/8/19
 矽膠淨化: 2026/8/18 活性碳淨化: 2026/8/19

工作編號: 26691

分析員: 賴進豪

SS: Surrogate Standard 擬似標準品

AS: Alternate/clean up 替代/淨化標準品

RS: Recovery Standard 回收標準品

IS: Internal Standard 內標準品

PAR: Precision And Recovery Standard 基質添加標準品

樣品編號	萃液體積 (mL)	分樣體積 (mL)	分樣 因子	添加標準品種類體積(μ L) 及濃度 (pg/ μ L)			
26691-01			1/1	SS: --	IS: 20 50/100	AS: 20 8	
				PAR: --	RS: 20 50		
26691MB			1/1	SS: --	IS: 20 50/100	AS: 20 8	
				PAR: --	RS: 20 50		
26691QCS			1/1	SS: --	IS: 20 50/100	AS: 20 8	
				PAR: 20 1/5/10	RS: 20 50		

土壤重金屬檢測數據表

目錄

檢測數據品管查核表.....	2
檢測數據表(樣品說明: 臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段 CF680C 區段標工程 Lab ID:26691-01).....	3
感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鉛 (Pb).....	3
感應耦合電漿原子發射光譜儀: 銅 (Cu).....	5
感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鎘 (Cd).....	7
感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鉻 (Cr).....	9
感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鎳 (Ni).....	11
感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鋅 (Zn).....	13
原子吸收光譜儀: 砷 (As).....	15
原子吸收光譜儀: 汞 (Hg).....	17

檢測數據品管查核表

Lab ID : 26691-01

項次	查核項目	查核結果
1	上機前感度測試	☒ OK ☐ NG
2	檢量線查核：R > 0.995 (Pb、Cu、Cd、Cr、Ni、Zn、As、Hg)	☒ OK ☐ NG
3	土壤重金屬樣品分析流程紀錄表 (Pb、Cu、Cd、Cr、Ni、Zn、As、Hg)	☒ OK ☐ NG
4	檢驗紀錄表 (Pb、Cu、Cd、Cr、Ni、Zn、As、Hg)	☒ OK ☐ NG
5	樣品原始上機數據 (Pb、Cu、Cd、Cr、Ni、Zn、As、Hg)	☒ OK ☐ NG
6	檢量線查核 (ICB、CCB，< MDL) (ICV、CCV：Pb、Cu、Cd、Cr、Ni、Zn，< ± 10% 內) (ICV、CCV：As、Hg，< ± 20% 內)	ICB、CCB： ☒ OK ☐ NG 六大金屬： ☒ OK ☐ NG 砷、汞： ☒ OK ☐ NG
7	重複樣品查核 (Sample 與 DUP，RPD < 20% 內)	☒ OK ☐ NG
8	樣品添加及重複樣品添加查核 (MS、MSA) (Pb、Cu、Cd、Cr、Ni、Zn：80%~120%) (As、Hg：75%~125%)	六大金屬： ☒ OK ☐ NG 砷、汞： ☒ OK ☐ NG
9	方法空白查核 (MB，< 2MDL)	☒ OK ☐ NG
10	品管樣品查核 (QCS)	☒ OK ☐ NG
11	管制圖趨勢查核 (QCS)	☒ OK ☐ NG
12	土壤重複分析(DUP)差異百分比(RPD%)管制圖	☒ OK ☐ NG
13	土壤基質添加樣品(MS)回收率(Rec%)管制	☒ OK ☐ NG
14	土壤基質添加樣品(MSA)回收率(Rec%)管制	☒ OK ☐ NG
15	樣品最終報告數據表示單位：mg/kg	☒ OK ☐ NG
--	製作人員：	郭世杰 2016.08.21
--	查核人員：	黃其勇 2016.08.21

感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鉛 (Pb)

樣品檢測數據表

T-7-02-SL-16 v26.0

鉛

26691

檢測方法:

NIEA S301.61B NIEA M104.02C

測項編號: 3-200

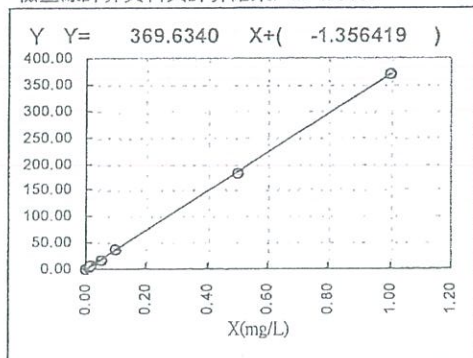
分析序號: 62199

方法說明: 土壤中重金屬檢測方法—微波輔助王水消化法

分析員: 翁翊芸

檢量線計算資料與計算結果: R=1.0000

上機日期: 2026/8/19



序號	標準品編號	配製體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 強度 (intensity)
1	STD0	100	0.00	100	100	1	-0.0006	-1.57365
2	STD1	100	0.01	100	100	1	0.0091	2.00880
3	STD2	100	0.02	100	100	1	0.0210	6.38843
4	STD3	100	0.05	100	100	1	0.0496	16.96970
5	STD4	100	0.10	100	100	1	0.1028	36.63801
6	STD5	100	0.50	100	100	1	0.4969	182.30020
7	STD6	100	1.00	100	100	1	1.0013	368.75870

QDL= 1 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度 單位	消化 (mL)	取樣體積	最終體積	稀釋倍數	上機濃度 (mg/L)	樣品乾重 (g)	強度 (intensity)	樣品濃度	報告濃度 單位	樣品MDL= 0.32 mg/kg	上機MDL= 0.003 mg/L	備註
8	ICB	ICB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0006		-1.57E+00	-5.88E-04	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.003)		
9	ICV	ICV	0.05 mg/L	100	100	100	1	0.0490		1.68E+01	4.90E-02	mg/L			
10	26691MB	MB	mg/L	50	50	50	1	-0.0023		-2.22E+00	-2.33E-03	ND mg/L	OK, ≤2MDL		
11	26691QCS	QCS	202.00 mg/kg	50	50	50	1	0.7985	0.2267	2.94E+02	1.76E+02	176 mg/kg			
12	26691-01	SampleQA	mg/kg	50	50	50	1	0.4519	0.6111	1.66E+02	3.70E+01	37.0 mg/kg			
13	26691-01_DUP	DUP	mg/kg	50	50	50	1	0.4512	0.6068	1.65E+02	3.72E+01	37.2 mg/kg			
15	26691-01_MS	MS	mg/kg	50	50	50	1	0.9394	0.6094	3.46E+02	7.71E+01	77.1 mg/kg	M		
16	26691-14	Sample	mg/kg	50	1	50	100	0.0342	0.7907	1.13E+01	2.17E+02	217 mg/kg			
17	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	0.0005		-1.17E+00	5.05E-04	ND mg/L	上機濃度≤MDL		
18	CCV	CCV	0.05 mg/L	100	100	100	1	0.0495		1.69E+01	4.95E-02	mg/L			
19	26691-15	Sample	mg/kg	50	1	50	100	0.6102	0.5441	2.24E+02	5.61E+03	5610 mg/kg			
20	26691-16	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.2906	0.6296	1.06E+02	2.31E+01	23.1 mg/kg			
21	26691-17	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.7045	0.7421	2.59E+02	4.75E+01	47.5 mg/kg			
22	26691-18	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.1574	0.6133	5.68E+01	1.28E+01	12.8 mg/kg			
23	26691-19	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.2211	0.6232	8.04E+01	1.77E+01	17.7 mg/kg			
24	26691-20	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.1723	0.5494	6.23E+01	1.57E+01	15.7 mg/kg			
25	26691-21	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.1401	0.5273	5.04E+01	1.33E+01	13.3 mg/kg			
26	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	0.0006		-1.13E+00	6.05E-04	ND mg/L	上機濃度≤MDL		
27	CCV	CCV	0.05 mg/L	100	100	100	1	0.0499		1.71E+01	4.99E-02	mg/L			
28	26691-22	Sample	mg/L	50	50	50	1	-0.0014		-1.86E+00	-1.36E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.003)		
29	26691-23	Sample	mg/L	50	50	50	1	-0.0010		-1.72E+00	-9.80E-04	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.003)		
30	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	0.0005		-1.15E+00	5.47E-04	ND mg/L	上機濃度≤MDL		
31	CCV	CCV	0.05 mg/L	100	100	100	1	0.0484		1.65E+01	4.84E-02	mg/L			

26691

3-200

鉛

分析員:

翁翊芸
2026.8.19

查核:

甘寶
2026.8.20
翁翊芸

分析序號: 62199

第1頁, 共2頁

													QDL=	1	mg/kg
													樣品MDL=	0.32	mg/kg
													上機MDL=	0.003	mg/L
序號	樣品編號	類別	配製 濃度	單位	消化 定量 體積	(mL) 取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	上機 濃度 (mg/L)	樣品 乾重 (g)	強度 (intensity)	樣品 濃度	報告 濃度	單位	備註

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26691-01_DUP	0.6%	18.0%	RPD_OK

品管樣品分析QC

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26691QCS	202.000	mg/kg	176.117	87.2%	75.0%	125.0%	QC_OK

基質添加樣品分析MS

序號	樣品編號	樣品乾重 (g)	分析值 (mg/kg)	添加體積 (mL)	標準品濃度 (mg/L)	原樣乾重 (g)	原樣濃度 (mg/kg)	Rec%	LCL	UCL	CHECK
15	26691-01_MS	0.6094	77.0770	0.25	100.0	0.6094	36.9729	97.8%	75.0%	125.0%	SS_OK

26691

3-200

鉛

分析序號: 62199

分析員:



查核:



第 2 頁, 共 2 頁

感應耦合電漿原子發射光譜儀: 銅 (Cu)

樣品檢測數據表

T-7-02-SL-16 v26.0

銅

26691

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C

測項編號: 3-201

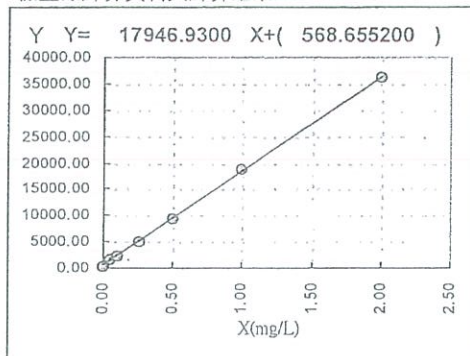
分析序號: 62197

方法說明: 土壤中重金屬檢測方法—微波輔助王水消化法

分析員: 翁翊芸

檢量線計算資料與計算結果: R=1.0000

上機日期: 2026/8/19



序號	標準品編號	配製 體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣 體積 (mL)	最終 體積 (mL)	稀釋 倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 強度 (intensity)
1	STD0	100	0.00	100	100	1	-0.0052	475.39981
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.0543	1543.01697
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.0961	2292.96997
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.2489	5035.58984
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.5003	9547.20508
6	STD5	100	1.00	100	100	1	1.0110	18712.66016
7	STD6	100	2.00	100	100	1	1.9947	36366.76953

QDL= 5 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製 濃度	單位	(mL)				上機 濃度 (mg/L)	樣品 乾重 (g)	強度 (intensity)	樣品 濃度	報告 濃度	樣品MDL= 1.05 mg/kg 上機MDL= 0.011 mg/L	
					消化 定容 體積	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數						備註	備註
8	ICB	ICB	0.00	mg/L	100	100	100	1	-0.0052		4.75E+02	-5.20E-03	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
9	ICV	ICV	0.25	mg/L	100	100	100	1	0.2489		5.04E+03	2.49E-01		mg/L	
10	26691MB	MB		mg/L	50	50	50	1	-0.0097		3.94E+02	-9.74E-03	ND	mg/L	OK, ≤2MDL
11	26691QCS	QCS	223.00	mg/kg	50	50	50	1	0.9252	0.2267	1.72E+04	2.04E+02	204	mg/kg	
12	26691-01	SampleQA		mg/kg	50	50	50	1	0.2759	0.6111	5.52E+03	2.26E+01	22.6	mg/kg	
13	26691-01_DUP	DUP		mg/kg	50	50	50	1	0.2756	0.6068	5.52E+03	2.27E+01	22.7	mg/kg	
15	26691-01_MS	MS		mg/kg	50	50	50	1	0.8654	0.6094	1.61E+04	7.10E+01	71.0	mg/kg	M
16	26691-14	Sample		mg/kg	50	1	50	100	0.3799	0.7907	7.39E+03	2.40E+03	2400	mg/kg	
17	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100	100	1	-0.0082		4.22E+02	-8.17E-03	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
18	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100	100	1	0.2542		5.13E+03	2.54E-01		mg/L	
19	26691-15	Sample		mg/kg	50	1	50	100	0.2039	0.5441	4.23E+03	1.87E+03	1870	mg/kg	
20	26691-16	Sample		mg/kg	50	1	50	100	0.8748	0.6296	1.63E+04	6.95E+03	6950	mg/kg	
21	26691-17	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.5037	0.7421	9.61E+03	3.39E+01	33.9	mg/kg	
22	26691-18	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.7649	0.6133	1.43E+04	6.24E+01	62.4	mg/kg	
23	26691-19	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.7593	0.6232	1.42E+04	6.09E+01	60.9	mg/kg	
24	26691-20	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.8330	0.5494	1.55E+04	7.58E+01	75.8	mg/kg	
25	26691-21	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.6776	0.5273	1.27E+04	6.42E+01	64.2	mg/kg	
26	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100	100	1	-0.0091		4.06E+02	-9.06E-03	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
27	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100	100	1	0.2513		5.08E+03	2.51E-01		mg/L	
28	26691-22	Sample		mg/L	50	50	50	1	-0.0093		4.02E+02	-9.27E-03	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
29	26691-23	Sample		mg/L	50	50	50	1	-0.0088		4.11E+02	-8.79E-03	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
30	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100	100	1	-0.0092		4.04E+02	-9.18E-03	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
31	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100	100	1	0.2513		5.08E+03	2.51E-01		mg/L	

26691

3-201

銅

分析員:

翁翊芸
2026.8.19

查核:

黃韋寧
2026.8.20

分析序號: 62197

第1頁, 共2頁

														QDL=	5	mg/kg
														樣品MDL=	1.05	mg/kg
														上機MDL=	0.011	mg/L
序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	消化 定量 體積	(mL) 取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	上機 濃度 (mg/L)	樣品 乾重 (g)	強度 (intensity)	樣品 濃度	報告 濃度	單位	備註	

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26691-01_DUP	0.6%	19.0%	RPD_OK

品管樣品分析QC

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26691QCS	223.000	mg/kg	204.059	91.5%	75.0%	125.0%	QC_OK

基質添加樣品分析MS

序號	樣品編號	樣品乾重 (g)	分析值 (mg/kg)	添加體積 (mL)	標準品濃度 (mg/L)	原樣乾重 (g)	原樣濃度 (mg/kg)	Rec%	LCL	UCL	CHECK
15	26691-01_MS	0.6094	71.0083	0.25	100.0	0.6094	22.5779	118.1%	75.0%	125.0%	SS_OK

26691

3-201

銅

分析序號: 62197

分析員:



查核:



第 2 頁, 共 2 頁

感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鎘 (Cd)

樣品檢測數據表

T-7-02-SL-16 v26.0

鎘

26691

檢測方法:

NIEA S301.61B

NIEA M104.02C

檢驗項目編號: 3-202

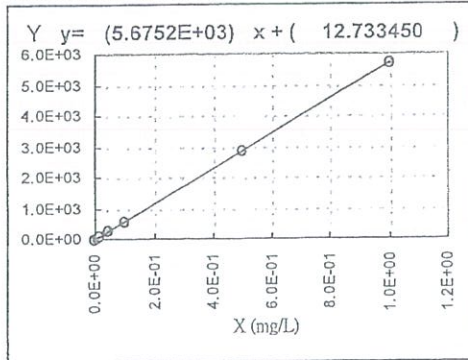
分析序號: 62195

方法說明: 土壤中重金屬檢測方法—微波輔助王水消化法

分析員: 翁翊芸

上機日期: 2026/8/19

檢量線資料與計算結果: R= 1.0000



序號	標準品 編號	配製 體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣 體積 (mL)	最終 體積 (mL)	稀釋 倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 強度 Intensity
1	STD0	100	0.00	100	100	1	0.00	7.94
2	STD1	100	0.01	100	100	1	0.01	65.82
3	STD2	100	0.02	100	100	1	0.02	124.57
4	STD3	100	0.05	100	100	1	0.05	300.23
5	STD4	100	0.10	100	100	1	0.10	596.89
6	STD5	100	0.50	100	100	1	0.50	2,833.41
7	STD6	100	1.00	100	100	1	1.00	5,694.65

QDL= 1 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製 濃度	消化定 量體積	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	樣品 乾重	強度 Intensity	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
8	ICB	ICB	0 mg/L	100	100	100	1		7.942E+00	-8.443E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.002)
9	ICV	ICV	0.05 mg/L	100	100	100	1		2.979E+02	5.024E-02		mg/L	
10	26691MB	MB	mg/L	50	50	50	1		6.569E+00	-1.086E-03	ND	mg/L	OK, ≤2MDL
11	26691QCS	QCS	251 mg/kg	50	50	50	1	0.2267	5.516E+03	2.139E+02	214	mg/kg	
12	26691-01	SampleQA	mg/kg	50	50	50	1	0.6111	-1.107E+02	-1.779E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.21)
13	26691-01_DUP	DUP	mg/kg	50	50	50	1	0.6068	-1.112E+02	-1.799E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.21)
15	26691-01_MS	MS	mg/kg	50	50	50	1	0.6109	5.213E+02	7.335E+00	7.33	mg/kg	L
16	26691-01_MSD	MSD	mg/kg	50	50	50	1	0.6049	5.238E+02	7.443E+00	7.44	mg/kg	L
17	26691-14	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.7907	3.646E+02	3.920E+00	3.92	mg/kg	
18	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		7.799E+00	-8.694E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.002)
19	CCV	CCV	0.05 mg/L	100	100	100	1		2.841E+02	4.781E-02		mg/L	
20	26691-15	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5441	8.391E+02	1.338E+01	13.4	mg/kg	
21	26691-16	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6296	-9.790E+01	-1.548E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.21)
22	26691-17	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.7421	-8.759E+01	-1.191E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.21)
23	26691-18	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6133	-9.970E+01	-1.615E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.21)
24	26691-19	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6232	-7.848E+01	-1.289E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.21)
25	26691-20	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5494	-8.803E+01	-1.616E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.21)
26	26691-21	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5273	-8.614E+01	-1.652E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.21)
27	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		7.522E+00	-9.182E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.002)
28	CCV	CCV	0.05 mg/L	100	100	100	1		2.832E+02	4.766E-02		mg/L	
29	26691-22	Sample	mg/L	50	50	50	1		8.655E+00	-7.186E-04	ND	mg/L	≤MDL(0.21)
30	26691-23	Sample	mg/L	50	50	50	1		8.689E+00	-7.126E-04	ND	mg/L	≤MDL(0.21)
31	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		8.025E+00	-8.297E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.002)

26691

3-202

鎘

分析員:

查核:

分析序號: 62195

第1頁, 共2頁

											QDL= <u>1</u> mg/kg			
-(mL) -											樣品MDL= <u>0.21</u> mg/kg			
											上機MDL= <u>0.002</u> mg/L			
序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	消化定容	取樣量	最終體積	稀釋倍數	樣品乾重	強度 Intensity	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
32	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100	100	1		2.815E+02	4.736E-02		mg/L	

重複樣品分析 DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
16	26691-01_MSD	1.5%	19.0%	RPD_OK

品管樣品分析 QCS

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26691QCS	251.0	mg/kg	213.86	85.2%	75.0%	125.0%	QC_OK

基質添加樣品分析 MS

序號	樣品編號	樣品乾重 (g)	分析值 (mg/kg)	添加體積 (mL)	標準品濃度 (mg/L)	原樣乾重 (g)	原樣濃度 (mg/kg)	Rec%	LCL	UCL	CHECK
15	26691-01_MS	0.6109	7.3349	0.5	10	0.6109	0.0000	89.6%	75%	125%	SS_OK
16	26691-01_MSD	0.6049	7.4428	0.5	10	0.6049	0.0000	90.0%	75%	125%	SS_OK

26691

3-202

鎘

分析序號: 62195

分析員:



查核:



第 2 頁, 共 2 頁

感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鉻 (Cr)

樣品檢測數據表

鉻

26691

T-7-02-SL-16 v26.0

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C

測項編號: 3-203

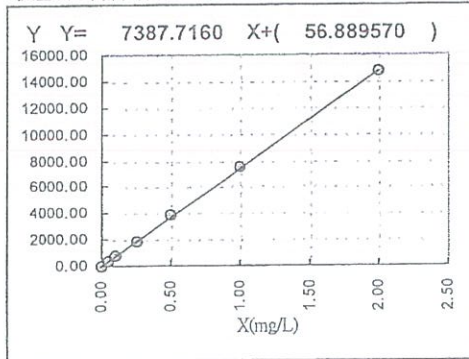
分析序號: 62196

方法說明: 土壤中重金屬檢測方法-微波輔助王水消化法

分析員: 翁翊芸

檢量線計算資料與計算結果: R=1.0000

上機日期: 2026/8/19



序號	標準品編號	配製 體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣 體積 (mL)	最終 體積 (mL)	稀釋 倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 強度 (intensity)
1	STD0	100	0.00	100	100	1	-0.0045	23.97500
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.0449	388.63599
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.0965	769.50061
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.2507	1909.27795
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.5113	3834.41211
6	STD5	100	1.00	100	100	1	1.0073	7498.48779
7	STD6	100	2.00	100	100	1	1.9937	14786.03027

QDL= 5 mg/kg

樣品MDL= 1.06 mg/kg

上機MDL= 0.011 mg/L

序號	樣品編號	類別	配製 濃度 單位	消化 定量 體積 (mL)	取樣 體積 (mL)	最終 體積 (mL)	稀釋 倍數	上機 濃度 (mg/L)	樣品 乾重 (g)	強度 (intensity)	樣品 濃度	報告 濃度 單位	備註
8	ICB	ICB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0045		2.40E+01	-4.46E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
9	ICV	ICV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2485		1.89E+03	2.49E-01	mg/L	
10	26691MB	MB	mg/L	50	50	50	1	-0.0072		3.70E+00	-7.20E-03	ND mg/L	OK, ≤2MDL
11	26691QCS	QCS	109.00 mg/kg	50	50	50	1	0.4459	0.2267	3.35E+03	9.84E+01	98.4 mg/kg	
12	26691-01	SampleQA	mg/kg	50	50	50	1	0.2987	0.6111	2.26E+03	2.44E+01	24.4 mg/kg	
13	26691-01_DUP	DUP	mg/kg	50	50	50	1	0.2999	0.6068	2.27E+03	2.47E+01	24.7 mg/kg	
15	26691-01_MS	MS	mg/kg	50	50	50	1	0.8309	0.6094	6.19E+03	6.82E+01	68.2 mg/kg	M
16	26691-14	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.8575	0.7907	6.39E+03	5.42E+01	54.2 mg/kg	
17	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0073		2.87E+00	-7.31E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
18	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2404		1.83E+03	2.40E-01	mg/L	
19	26691-15	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.3443	0.5441	2.60E+03	3.16E+01	31.6 mg/kg	
20	26691-16	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.3083	0.6296	2.33E+03	2.45E+01	24.5 mg/kg	
21	26691-17	Sample	mg/kg	50	5	50	10	0.5583	0.7421	4.18E+03	3.76E+02	376 mg/kg	
22	26691-18	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.2659	0.6133	2.02E+03	2.17E+01	21.7 mg/kg	
23	26691-19	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.3724	0.6232	2.81E+03	2.99E+01	29.9 mg/kg	
24	26691-20	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.2561	0.5494	1.95E+03	2.33E+01	23.3 mg/kg	
25	26691-21	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.3075	0.5273	2.33E+03	2.92E+01	29.2 mg/kg	
26	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0073		3.09E+00	-7.28E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
27	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2415		1.84E+03	2.41E-01	mg/L	
28	26691-22	Sample	mg/L	50	50	50	1	-0.0072		3.69E+00	-7.20E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
29	26691-23	Sample	mg/L	50	50	50	1	-0.0073		3.05E+00	-7.29E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
30	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0073		3.28E+00	-7.26E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
31	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2404		1.83E+03	2.40E-01	mg/L	

26691

3-203

鉻

分析員:



查核:



分析序號: 62196

第1頁, 共2頁

													QDL=	5	mg/kg
													樣品MDL=	1.06	mg/kg
													上機MDL=	0.011	mg/L
序號	樣品編號	類別	配製 濃度	單位	消化 定量 體積	(mL) 取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	上機 濃度 (mg/L)	樣品 乾重 (g)	強度 (intensity)	樣品 濃度	報告 濃度	單位	備註

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26691-01_DUP	1.1%	19.0%	RPD_OK

品質樣品分析QC

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26691QCS	109.000	mg/kg	98.356	90.2%	75.0%	125.0%	QC_OK

基質添加樣品分析MS

序號	樣品編號	樣品乾重 (g)	分析值 (mg/kg)	添加體積 (mL)	標準品濃度 (mg/L)	原樣乾重 (g)	原樣濃度 (mg/kg)	Rec%	LCL	UCL	CHECK
15	26691-01_MS	0.6094	68.1697	0.25	100.0	0.6094	24.4366	106.6%	75.0%	125.0%	SS_OK

26691

3-203

鉻

分析序號: 62196

分析員:



查核:



第 2 頁, 共 2 頁

感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鎳 (Ni)

樣品檢測數據表

鎳

26691

T-7-02-SL-16 v26.0

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C

測項編號: 3-204

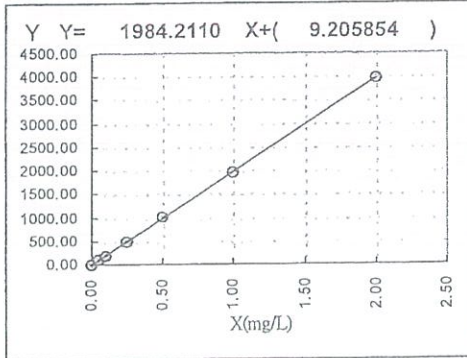
分析序號: 62198

方法說明: 土壤中重金屬檢測方法—微波輔助王水消化法

分析員: 翁翊芸

檢量線計算資料與計算結果: R=1.0000

上機日期: 2026/8/19



序號	標準品編號	配製 體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣 體積 (mL)	最終 體積 (mL)	稀釋 倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 強度 (intensity)
1	STD0	100	0.00	100	100	1	-0.0009	7.44690
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.0482	104.78970
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.0993	206.22350
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.2511	507.39731
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.5070	1015.22699
6	STD5	100	1.00	100	100	1	0.9943	1982.05798
7	STD6	100	2.00	100	100	1	2.0011	3979.72192

QDL= 5 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製 濃度 單位	消化 定量 體積 (mL)	取樣 體積 (mL)	最終 體積 (mL)	稀釋 倍數	上機 濃度 (mg/L)	樣品 乾重 (g)	強度 (intensity)	樣品 濃度	報告 濃度 單位	樣品MDL= 1.01 mg/kg 上機MDL= 0.01 mg/L 備註
8	ICB	ICB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0009		7.45E+00	-8.86E-04	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.01)
9	ICV	ICV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2473		5.00E+02	2.47E-01	mg/L	
10	26691MB	MB	mg/L	50	50	50	1	-0.0030		3.21E+00	-3.02E-03	ND mg/L	OK, ≤2MDL
11	26691QCS	QCS	355.00 mg/kg	50	50	50	1	1.5078	0.2267	3.00E+03	3.33E+02	333 mg/kg	
12	26691-01	SampleQA	mg/kg	50	50	50	1	0.3769	0.6111	7.57E+02	3.08E+01	30.8 mg/kg	
13	26691-01_DUP	DUP	mg/kg	50	50	50	1	0.3805	0.6068	7.64E+02	3.14E+01	31.4 mg/kg	
15	26691-01_MS	MS	mg/kg	50	50	50	1	0.8915	0.6094	1.78E+03	7.31E+01	73.1 mg/kg	M
16	26691-14	Sample	mg/kg	50	50	50	1	1.0355	0.7907	2.06E+03	6.55E+01	65.5 mg/kg	
17	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0035		2.21E+00	-3.52E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.01)
18	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2387		4.83E+02	2.39E-01	mg/L	
19	26691-15	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6714	0.5441	1.34E+03	6.17E+01	61.7 mg/kg	
20	26691-16	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.3587	0.6296	7.21E+02	2.85E+01	28.5 mg/kg	
21	26691-17	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.4734	0.7421	9.48E+02	3.19E+01	31.9 mg/kg	
22	26691-18	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.3333	0.6133	6.71E+02	2.72E+01	27.2 mg/kg	
23	26691-19	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.3767	0.6232	7.57E+02	3.02E+01	30.2 mg/kg	
24	26691-20	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.3403	0.5494	6.85E+02	3.10E+01	31.0 mg/kg	
25	26691-21	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.3418	0.5273	6.87E+02	3.24E+01	32.4 mg/kg	
26	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0031		3.07E+00	-3.09E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.01)
27	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2381		4.82E+02	2.38E-01	mg/L	
28	26691-22	Sample	mg/L	50	50	50	1	-0.0021		5.10E+00	-2.07E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.01)
29	26691-23	Sample	mg/L	50	50	50	1	-0.0032		2.95E+00	-3.15E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.01)
30	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0035		2.31E+00	-3.48E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.01)
31	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2368		4.79E+02	2.37E-01	mg/L	

26691

3-204

鎳

分析序號: 62198

分析員:

翁翊芸

查核:

翁翊芸

第1頁, 共2頁

												QDL=	5	mg/kg	
												樣品MDL=	1.01	mg/kg	
												上機MDL=	0.01	mg/L	
序號	樣品編號	類別	配製 濃度	單位	消化 定量	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	上機 濃度 (mg/L)	樣品 乾重 (g)	強度 (intensity)	樣品 濃度	報告 濃度	單位	備註

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26691-01_DUP	1.7%	18.0%	RPD_OK

品質樣品分析QC

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26691QCS	355.000	mg/kg	332.545	93.7%	75.0%	125.0%	QC_OK

基質添加樣品分析MS

序號	樣品編號	樣品乾重 (g)	分析值 (mg/kg)	添加體積 (mL)	標準品濃度 (mg/L)	原樣乾重 (g)	原樣濃度 (mg/kg)	Rec%	LCL	UCL	CHECK
15	26691-01_MS	0.6094	73.1485	0.25	100.0	0.6094	30.8400	103.1%	75.0%	125.0%	SS_OK

26691

3-204

鎳

分析序號: 62198

分析員:



查核:



第2頁, 共2頁

感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鋅 (Zn)

樣品檢測數據表

T-7-02-SL-16 v26.0

鋅

26691

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C

測項編號: 3-205

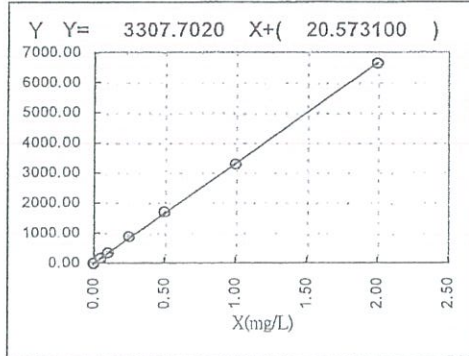
分析序號: 62200

方法說明: 土壤中重金屬檢測方法—微波輔助王水消化法

分析員: 翁翊芸

檢量線計算資料與計算結果: R=1.0000

上機日期: 2026/8/19



序號	標準品編號	配製 體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣 體積 (mL)	最終 體積 (mL)	稀釋 倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 強度 (intensity)
1	STD0	100	0.00	100	100	1	-0.0040	7.20421
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.0481	179.58189
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.0998	350.53360
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.2550	863.97400
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.5075	1699.39502
6	STD5	100	1.00	100	100	1	0.9923	3302.69604
7	STD6	100	2.00	100	100	1	2.0014	6640.66309

QDL= 5 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製 濃度 單位	消化 定量 體積 (mL)	取樣 體積 (mL)	最終 體積 (mL)	稀釋 倍數	上機 濃度 (mg/L)	樣品 乾重 (g)	強度 (intensity)	樣品 濃度	報告 濃度 單位	樣品MDL= 0.74 mg/kg 上機MDL= 0.007 mg/L 備註
8	ICB	ICB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0040		7.20E+00	-4.04E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.007)
9	ICV	ICV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2539		8.61E+02	2.54E-01	mg/L	
10	26691MB	MB	mg/L	50	50	50	1	-0.0081		-6.12E+00	-8.07E-03	ND mg/L	OK, ≤2MDL
11	26691QCS	QCS	300.00 mg/kg	50	50	50	1	1.2656	0.2267	4.21E+03	2.79E+02	279 mg/kg	
12	26691-01	SampleQA	mg/kg	50	50	50	1	1.3460	0.6111	4.47E+03	1.10E+02	110 mg/kg	
13	26691-01_DUP	DUP	mg/kg	50	50	50	1	1.3456	0.6068	4.47E+03	1.11E+02	111 mg/kg	
15	26691-01_MS	MS	mg/kg	50	5	50	10	0.6751	0.6155	2.25E+03	5.48E+02	548 mg/kg	H
16	26691-14	Sample	mg/kg	50	1	50	100	0.0180	0.7907	8.00E+01	1.14E+02	114 mg/kg	
17	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0082		-6.43E+00	-8.17E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.007)
18	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2443		8.29E+02	2.44E-01	mg/L	
19	26691-15	Sample	mg/kg	50	1	50	100	1.0733	0.5441	3.57E+03	9.86E+03	9860 mg/kg	
20	26691-16	Sample	mg/kg	50	50	50	1	1.2654	0.6296	4.21E+03	1.00E+02	100 mg/kg	
21	26691-17	Sample	mg/kg	50	50	50	1	1.3370	0.7421	4.44E+03	9.01E+01	90.1 mg/kg	
22	26691-18	Sample	mg/kg	50	50	50	1	1.0137	0.6133	3.37E+03	8.26E+01	82.6 mg/kg	
23	26691-19	Sample	mg/kg	50	50	50	1	1.2618	0.6232	4.19E+03	1.01E+02	101 mg/kg	
24	26691-20	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.9513	0.5494	3.17E+03	8.66E+01	86.6 mg/kg	
25	26691-21	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.9633	0.5273	3.21E+03	9.13E+01	91.3 mg/kg	
26	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0082		-6.50E+00	-8.19E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.007)
27	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2443		8.29E+02	2.44E-01	mg/L	
28	26691-22	Sample	mg/L	50	50	50	1	-0.0081		-6.25E+00	-8.11E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.007)
29	26691-23	Sample	mg/L	50	50	50	1	-0.0081		-6.09E+00	-8.06E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.007)
30	CCB	CCB	0.00 mg/L	100	100	100	1	-0.0080		-5.73E+00	-7.95E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.007)
31	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	0.2421		8.21E+02	2.42E-01	mg/L	

26691

3-205

鋅

分析序號: 62200

分析員:



查核:



第1頁, 共2頁

													QDL=	5	mg/kg
													樣品MDL=	0.74	mg/kg
													上機MDL=	0.007	mg/L
序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	消化 定量體積	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	上機 濃度 (mg/L)	樣品 乾重 (g)	強度 (intensity)	樣品 濃度	報告 濃度	單位	備註

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26691-01_DUP	0.7%	18.0%	RPD_OK

品管樣品分析QC

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26691QCS	300.000	mg/kg	279.138	93.0%	75.0%	124.0%	QC_OK

基質添加樣品分析MS

序號	樣品編號	樣品乾重 (g)	分析值 (mg/kg)	添加體積 (mL)	標準品濃度 (mg/L)	原樣乾重 (g)	原樣濃度 (mg/kg)	Rec%	LCL	UCL	CHECK
15	26691-01_MS	0.6155	548.4265	0.25	1000.0	0.6155	110.1266	107.9%	75.0%	125.0%	SS_OK

26691

3-205

鋅

分析序號: 62200

分析員:



查核:



第2頁, 共2頁

原子吸收光譜儀: 砷 (As)

樣品檢測數據表

T-7-02-SL-16 v26.0

砷

26691

檢測方法: NIEA S310.64B

檢驗項目編號: 3-012

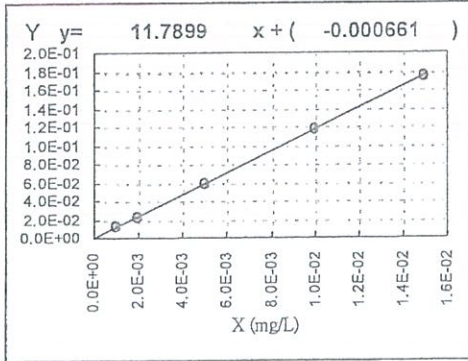
分析序號: 62181

方法說明: 土壤及底泥中砷檢測方法—砷化氫原子吸收光譜法

分析員: 陳羿慈

上機日期: 2026/8/18

檢量線資料與計算結果: R= 0.9995



序號	標準品編號	配製體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 吸收度 (abs)
2	STD0	100	0.00	100	100	1	0.00	0.00
3	STD1	100	0.00	100	100	1	0.00	0.01
4	STD2	100	0.00	100	100	1	0.00	0.02
5	STD3	100	0.00	100	100	1	0.01	0.06
6	STD4	100	0.01	100	100	1	0.01	0.12
7	STD5	100	0.01	100	100	1	0.01	0.18

QDL= 0.050 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度 單位	消化定 量體積	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	吸收度 abs	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
1	感度	感度	0.005 mg/L	100	100	100	1		0.046200	3.975E-03		mg/L	
8	ICB	ICB	0 mg/L	100	100	100	1		-0.003000	-1.984E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.0004)
9	ICV	ICV	0.005 mg/L	100	100	100	1		0.061200	5.247E-03		mg/L	
10	26691MB	MB	mg/L	50	50	50	1		-0.002800	-1.814E-04	ND	mg/L	OK, ≤2MDL
11	26691QCS	QCS	361 mg/kg	50	0.4	50	125	0.2308	0.162400	3.745E+02	375	mg/kg	
12	26691-01	SampleQA	mg/kg	50	1	50	50	0.9954	0.033500	7.277E+00	7.28	mg/kg	
13	26691-01_DUP	DUP	mg/kg	50	1	50	50	0.9961	0.036800	7.975E+00	7.97	mg/kg	
14	26691-01_MSA	MSA	mg/L	50	1	50	50		0.101800	8.691E-03		mg/L	
15	26691-01_MS	MS	mg/kg	50	1	50	50	0.9969	0.103800	2.222E+01	22.2	mg/kg	M
16	26691-14	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9922	0.044300	9.609E+00	9.61	mg/kg	
17	26691-15	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9930	0.049200	1.065E+01	10.6	mg/kg	
18	26691-16	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9951	0.037200	8.068E+00	8.07	mg/kg	
19	26691-17	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9912	0.026100	5.725E+00	5.72	mg/kg	
20	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		-0.003400	-2.323E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.0004)
21	CCV	CCV	0.005 mg/L	100	100	100	1		0.061600	5.281E-03		mg/L	
22	26691-18	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9953	0.034800	7.555E+00	7.55	mg/kg	
23	26691-19	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9880	0.038600	8.426E+00	8.43	mg/kg	
24	26691-20	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9871	0.037100	8.112E+00	8.11	mg/kg	
25	26691-21	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9894	0.045500	9.893E+00	9.89	mg/kg	
26	26691-22	Sample	mg/L	50	25	50	2		-0.004000	-5.664E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.0004)
27	26691-23	Sample	mg/L	50	25	50	2		-0.003200	-4.307E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.0004)
28	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		-0.004000	-2.832E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.0004)
29	CCV	CCV	0.005 mg/L	100	100	100	1		0.060600	5.196E-03		mg/L	

26691

3-012

砷

分析員: 陳



查核: 黃



分析序號: 62181

第1頁, 共2頁

原子吸收光譜儀: 汞 (Hg)

樣品檢測數據表

T-7-02-SL-16 v26.0

汞

26691

檢測方法: NIEA M317.04B

檢驗項目編號: 3-013

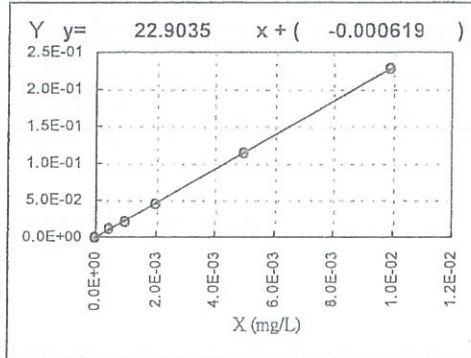
分析序號: 62151

方法說明: 土壤及廢棄物中總汞檢測方法—冷蒸汽原子吸收光譜法

分析員: 陳羿慈

檢量線資料與計算結果: R= 1.0000

上機日期: 2026/8/17



序號	標準品編號	配製體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 吸收度 (abs)
2	STD0	100	0.00	100	100	1	0.00	0.00
3	STD1	100	0.00	100	100	1	0.00	0.01
4	STD2	100	0.00	100	100	1	0.00	0.02
5	STD3	100	0.00	100	100	1	0.00	0.04
6	STD4	100	0.00	100	100	1	0.01	0.11
7	STD5	100	0.01	100	100	1	0.01	0.23

QDL= 0.100 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	消化定	取樣	最終	稀釋	樣品乾重	吸收度 abs	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
1	感度	感度	0.002	mg/L	100	50	50	1		0.052472	2.318E-03		mg/L	
8	ICB	ICB	0	mg/L	100	100	100	1		0.000129	3.264E-05	ND	mg/L	上機濃度≤MDL
9	ICV	ICV	0.002	mg/L	100	100	100	1		0.052224	2.307E-03		mg/L	
10	26691MB	MB		mg/L	100	100	100	1		0.000090	3.097E-05	ND	mg/L	OK, ≤2MDL
11	26691QCS	QCS	8.59	mg/kg	100	5	100	20	0.2395	0.022338	8.370E+00	8.37	mg/kg	
12	26691-01	SampleQA		mg/kg	100	100	100	1	0.4996	0.003783	3.847E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)
13	26691-01_DUP	DUP		mg/kg	100	100	100	1	0.4999	0.004010	4.043E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)
14	26691-01_MS	MS		mg/kg	100	100	100	1	0.4997	0.042204	3.742E-01	0.374	mg/kg	L
15	26691-01_MSD	MSD		mg/kg	100	100	100	1	0.4993	0.040396	3.587E-01	0.359	mg/kg	L
16	26691-14	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4975	0.009285	8.691E-02	0.087	mg/kg	<QDL(0.1)
17	26691-15	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4982	0.032863	2.934E-01	0.293	mg/kg	
18	26691-16	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4993	0.011534	1.063E-01	0.106	mg/kg	
19	26691-17	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4969	0.010930	1.015E-01	0.101	mg/kg	
20	CCB	CCB	0	mg/L	100	100	100	1		0.000068	3.001E-05	ND	mg/L	上機濃度≤MDL
21	CCV	CCV	0.002	mg/L	100	100	100	1		0.049855	2.204E-03		mg/L	
22	26691-18	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4997	0.005602	5.436E-02	0.054	mg/kg	<QDL(0.1)
23	26691-19	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4952	0.011388	1.059E-01	0.106	mg/kg	
24	26691-20	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4957	0.008495	8.027E-02	0.080	mg/kg	<QDL(0.1)
25	26691-21	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4962	0.022154	2.004E-01	0.200	mg/kg	
26	26691-22	Sample		mg/L	100	100	100	1		0.001527	9.370E-05	ND	mg/L	≤MDL(0.041)
27	26691-23	Sample		mg/L	100	100	100	1		0.000417	4.522E-05	ND	mg/L	≤MDL(0.041)
28	CCB	CCB	0	mg/L	100	100	100	1		0.000080	3.050E-05	ND	mg/L	上機濃度≤MDL
29	CCV	CCV	0.002	mg/L	100	100	100	1		0.050566	2.235E-03		mg/L	

26691

3-013

汞

分析員:

查核:

分析序號: 62151



第1頁, 共2頁

重複樣品分析 DUP

品管樣品分析 QCS

基質添加樣品分析 MS

26691

汞

陳
2026.8.17
羿慈

黃
2006.8.20
韋寧

第2頁，共2頁

土壤 VOC 檢測數據表

目錄

檢測數據品管查核表	2
檢測記錄表(樣品說明：臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段 CF680C 區段標工程 Lab ID:26691-01)	3
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26691-03)	4
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26691-03_DUP)	5
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26691-03_MS)	6
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26691-03_MSD)	7
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26691MB)	8
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26691QCS)	9
實驗室 QA/QC 查核資料	10
BFB	10
DCK RD% Check	13
SPCC 績效查核	16
起始檢量校正相對感應因子 RRF 表	19

檢測數據品管查核表

Lab ID : 26691-01

項次	查核項目	查核結果
1	BFB 測試是否符合規範	☒ OK ☐ NG
2	DCK RD% 、SPCC Check 是否符合規範	☒ OK ☐ NG
3	樣品資訊 (DW、DF)	☒ OK ☐ NG
4	內標準品滯留時間查核 (<30Sec)	☒ OK ☐ NG
5	方法空白查核 (MB、RB, < 2MDL)	☒ OK ☐ NG
6	品管樣品回收率(Rec%)是否符合管制值	☒ OK ☐ NG
7	擬似標準品回收率(Rec%)是否符合管制值	☒ OK ☐ NG
8	重複分析(DUP)差異百分比(RPD%)管制值	☒ OK ☐ NG
9	基質添加樣品(MS)回收率(Rec%)管制值	☒ OK ☐ NG
10	管制圖趨勢查核 (QCS、SS、DUP、MS)	☒ OK ☐ NG
11	樣品最終報告數據表示單位 : mg/kg	☒ OK ☐ NG
--	製作人員:	張軒翹 2026.8.17
--	查核人員:	林妮涵 2026.8.20

檢測記錄表(樣品說明：臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段 CF680C 區段標工程 Lab ID:26691-01)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/8/17 下午 04:23:28

樣品原始數據表

定量與查核結果

T-7-02-SL-19 v26.C

Data Path : D:\Soil\VOCDData\Data\0271\

Data File : 032_26691-01.D

Acq On : 13 Aug 2026 9:07 pm

Operator :

Sample : 26691-01

Misc :

ALS Vial : 32 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 17 13:44:26 2026

Quant Method : D:\Soil\VOCDData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: 271

針序: 32

樣品編號: 26691-01

化合物(疑似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4)Dibromofluoromethane	250	112.8	OK(82~123)
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	103.6	OK(79~129)
17 (S2)Toluene-d8	250	106.5	OK(85~116)
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	250	76.7	OK(70~120)

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	Q Ion	RRF AVG	樣品重 (g)	報告值 (mg/kg)	MDL (mg/kg)	CHK
Internal Standards												
1	Fluorobenzene	14.466	53931	250.00	ng	0.00	96	1.6673	0.15			--
16	Chlorobenzene- d5	19.690	29706	250.00	ng	0.00	117	1.6673	0.15			--
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.958	10693	250.00	ng	0.00	152	1.6673	0.15			--
System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.724	93	0.47	ng	0.02	50	0.92	1.6673	0.0003		--
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	27	0.15	ng	0.00	63	0.819	1.6673	0.00009		--
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	14765	281.98	ng	0.00	113	0.243	1.6673	0.17		--
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.906	2098	258.92	ng	0.00	102	0.038	1.6673	0.16		--
17	(S2)Toluene-d8	17.137	46013	266.28	ng	0.00	98	1.454	1.6673	0.16		--
20	(SP3)Chlorobenzene	19.731	139	0.80	ng	0.01	112	1.468	1.6673	0.0005		--
24	(SP4)Bromoform	21.241	12	0.37	ng	0.00	173	0.276	1.6673	0.0002		--
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.790	9962	191.75	ng	0.01	95	0.437	1.6673	0.12		--
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.965	107	2.34	ng	0.00	83	0.384	1.6673	0.001		--
Target Compounds												
							Qvalue					
3	(C1)Vinyl chloride	6.104	12	0.06	ng	1	62	0.914	1.6673	ND(<0.016)	0.016	ND(0.00004)
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.165	9	0.13	ng	15	96	0.32	1.6673	0.00008		--
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.660	13	0.20	ng	93	96	0.295	1.6673	ND(<0.021)	0.021	ND(0.00012)
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.494	30	0.43	ng	14	96	0.326	1.6673	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00026)
8	(C3)Chloroform	13.069	4	0.03	ng	86	83	0.648	1.6673	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00002)
10	Carbon tetrachloride	13.685	7	0.04	ng	97	117	0.739	1.6673	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00002)
12	1,2-Dichloroethane	14.045	91	0.83	ng	95	62	0.506	1.6673	ND(<0.017)	0.017	ND(0.0005)
13	Benzene	14.034	264	0.82	ng	100	78	1.486	1.6673	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00049)
14	Trichloroethylene	15.226	2	0.02	ng	99	95	0.45	1.6673	ND(<0.021)	0.021	ND(0.00001)
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.483	17	0.16	ng	21	63	0.485	1.6673	ND(<0.018)	0.018	ND(0.0001)
18	(C5)Toluene	17.255	4777	26.08	ng	96	92	1.542	1.6673	ND(<0.02)	0.02	ND(0.01564)
19	Tetrachloroethylene	18.210	24	0.33	ng	98	164	0.615	1.6673	ND(<0.012)	0.012	ND(0.0002)
21	(C6)Ethylbenzene	20.090	190	0.57	ng	91	91	2.787	1.6673	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00034)
22	m,p-Xylene	20.075	111	0.82	ng	79	106	1.135	1.6673	ND(<0.026)	0.026	ND(0.00049)
23	o-Xylene	20.614	2	0.02	ng	90	106	1.05	1.6673	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00001)
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	552	5.87	ng		146	2.2	1.6673	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00352)
29	1,2-dichlorobenzene	24.739	684	8.38	ng		146	1.908	1.6673	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00503)

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26691-03)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/8/17 下午 04:22:25

樣品原始數據表

定量與查核結果

T-7-02-SL-19 v26.C

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\

Data File : 027_26691-03.D

Acq On : 13 Aug 2026 5:45 pm

Operator :

Sample : 26691-03

Misc :

ALS Vial : 27 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 17 13:36:45 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: 271

針序: 27

樣品編號: 26691-03

化合物(疑似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4)Dibromofluoromethane	250	117.6	OK(82~123)
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	107.1	OK(79~129)
17 (S2)Toluene-d8	250	103.1	OK(85~116)
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	250	81.1	OK(70~120)

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	RRF AVG	樣品重 (g)	報告值 (mg/kg)	MDL (mg/kg)	CHK
Internal Standards												
1	Fluorobenzene	14.466	56957	250.00	ng	0.00	96	1.5829	0.16			--
16	Chlorobenzene- d5	19.689	32879	250.00	ng	0.00	117	1.5829	0.16			--
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.958	13240	250.00	ng	0.00	152	1.5829	0.16			--
System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.760	44	0.21	ng	0.02	50	0.92	1.5829	0.0001		--
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.466	13	0.07	ng	0.00	63	0.819	1.5829	0.00004		--
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.295	16259	294.02	ng	0.00	113	0.243	1.5829	0.19		--
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.906	2292	267.83	ng	0.00	102	0.038	1.5829	0.17		--
17	(S2)Toluene-d8	17.132	49282	257.68	ng	0.00	98	1.454	1.5829	0.16		--
20	(SP3)Chlorobenzene	19.736	75	0.39	ng	0.00	112	1.468	1.5829	0.0002		--
24	(SP4)Bromoform	21.220	20	0.55	ng	0.01	173	0.276	1.5829	0.0003		--
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	11659	202.76	ng	0.00	95	0.437	1.5829	0.13		--
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.970	113	2.24	ng	0.00	83	0.384	1.5829	0.001		--
Target Compounds												
							Qvalue					
3	(C1)Vinyl chloride	6.109	24	0.12	ng	56	62	0.914	1.5829	ND(<0.016)	0.016	ND(0.00008)
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.427	5	0.07	ng	87	96	0.32	1.5829	0.00004		--
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.691	30	0.45	ng	5	96	0.295	1.5829	ND(<0.021)	0.021	ND(0.00028)
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.750	6	0.08	ng	96	96	0.326	1.5829	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00005)
8	(C3)Chloroform	13.125	3	0.02	ng	97	83	0.648	1.5829	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00001)
10	Carbon tetrachloride	13.639	6	0.04	ng	97	117	0.739	1.5829	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00003)
12	1,2-Dichloroethane	14.019	13	0.11	ng	1	62	0.506	1.5829	ND(<0.017)	0.017	ND(0.00007)
13	Benzene	14.039	203	0.60	ng	100	78	1.486	1.5829	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00038)
14	Trichloroethylene	15.041	4	0.04	ng	99	95	0.45	1.5829	ND(<0.021)	0.021	ND(0.00003)
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.483	34	0.31	ng	74	63	0.485	1.5829	ND(<0.018)	0.018	ND(0.0002)
18	(C5)Toluene	17.260	4829	23.82	ng	95	92	1.542	1.5829	ND(<0.02)	0.02	ND(0.01505)
19	Tetrachloroethylene	18.226	15	0.19	ng	94	164	0.615	1.5829	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00012)
21	(C6)Ethylbenzene	19.915	18	0.05	ng	94	91	2.787	1.5829	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00003)
22	m,p-Xylene	19.638	3	0.02	ng	100	106	1.135	1.5829	ND(<0.026)	0.026	ND(0.00001)
23	o-Xylene	20.696	2	0.01	ng	79	106	1.05	1.5829	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00001)
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	221	1.90	ng	85	146	2.2	1.5829	ND(<0.018)	0.018	ND(0.0012)
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	374	3.70	ng	81	146	1.908	1.5829	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00234)

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26691-03_DUP)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/8/17 下午 04:36:15, by inj# 27

樣品原始數據表
重複樣品(DUP)查核結果

T-7-02-SL-21 v26.C

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\

Data File : 028_26691-03_DUP.D

Acq On : 13 Aug 2026 6:26 pm

Operator :

Sample : 26691-03_DUP

Misc :

ALS Vial : 28 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 17 13:42:36 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: 271

針序: 28

樣品編號: 26691-03_DUP

化合物(疑似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4)Dibromofluoromethane	250	119.3	OK(82~123)
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	115.1	OK(79~129)
17 (S2)Toluene-d8	250	102.2	OK(85~116)
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	250	78.4	OK(70~120)

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	Q Ion	RRF AVG	樣品重	報告值 (mg/kg)	前樣 濃度 (mg/kg)	RPD%	Rec_CHK
Internal Standards													
1	Fluorobenzene	14.466	53613	250.00	ng	0.00	96	1.8931	0.13	0.16			
16	Chlorobenzene- d5	19.695	31661	250.00	ng	0.01	117	1.8931	0.13	0.16			
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.958	12091	250.00	ng	0.00	152	1.8931	0.13	0.16			
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.503	13	0.07	ng	0.24	50	0.92	1.8931	0.00004	0.0001		
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.461	6	0.03	ng	0.00	63	0.819	1.8931	0.00002	0.00004		
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.295	15530	298.35	ng	0.00	113	0.243	1.8931	0.16	0.19		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.911	2317	287.64	ng	0.00	102	0.038	1.8931	0.15	0.17		
17	(S2)Toluene-d8	17.137	47042	255.43	ng	0.00	98	1.454	1.8931	0.13	0.16		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.746	73	0.39	ng	0.00	112	1.468	1.8931	0.0002	0.0002		
24	(SP4)Bromoform	21.241	11	0.31	ng	0.00	173	0.276	1.8931	0.0002	0.0003		
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	10859	196.11	ng	0.00	95	0.437	1.8931	0.10	0.13		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.975	26	0.53	ng	0.02	83	0.384	1.8931	0.0003	0.001		
Target Compounds													
								Qvalue					
3	(C1)Vinyl chloride	5.842	10	0.05	ng	99	62	0.914	1.8931	ND(<0.016)	<0.016)	NA	NA
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.160	21	0.31	ng	13	96	0.32	1.8931	0.0002	0.00004		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.655	5	0.08	ng	90	96	0.295	1.8931	ND(<0.021)	<0.021)	NA	NA
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.139	7	0.10	ng	90	96	0.326	1.8931	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
8	(C3)Chloroform	13.064	5	0.04	ng	95	83	0.648	1.8931	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
10	Carbon tetrachloride	13.736	2	0.01	ng	97	117	0.739	1.8931	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
12	1,2-Dichloroethane	14.024	18	0.17	ng	93	62	0.506	1.8931	ND(<0.017)	<0.017)	NA	NA
13	Benzene	14.034	64	0.20	ng	100	78	1.486	1.8931	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
14	Trichloroethylene	15.154	3	0.03	ng	99	95	0.45	1.8931	ND(<0.021)	<0.021)	NA	NA
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	16	0.15	ng	53	63	0.485	1.8931	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA
18	(C5)Toluene	17.255	4559	23.35	ng	98	92	1.542	1.8931	ND(<0.02)	<0.02)	NA	NA
19	Tetrachloroethylene	18.190	2	0.03	ng	80	164	0.615	1.8931	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
21	(C6)Ethylbenzene	19.839	6	0.02	ng	96	91	2.787	1.8931	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
22	m,p-Xylene	20.075	114	0.79	ng	92	106	1.135	1.8931	ND(<0.026)	<0.026)	NA	NA
23	o-Xylene	20.784	5	0.04	ng	98	106	1.05	1.8931	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	47	0.44	ng	26	146	2.2	1.8931	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA
29	1,2-dichlorobenzene	24.965	3	0.03	ng	93	146	1.908	1.8931	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA

Data Path: D:\SolVOCData\Data\027\1
Data File: 029_26691-03_MS.D
Acq On: 13 Aug 2026 7:06 pm
Operator:
Sample: 26691-03 MS
Misc:
ALS Vial: 28 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 17 13:43:27 2026
Quant Method: D:\SolVOCData\Method\OFFLINE\271_M711.m
Quant Title: VOC
QLast Update: Fri Aug 14 14:46:43 2026
Response via: Initial Calibration

檢測記錄表(樣品說明: NA Lab ID:26691-03_MS)

樣品原始數據表

基質添加樣品(MS)定量與查核結果

T-7-02-SL-22 v26.C

資料夾名稱: 271

針序: 29

樣品編號: 26691-03_MS

No	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	Q Ion	RRF	樣品重 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)	前樣濃度 (mg/kg)	前樣重量 (g)	添加濃度 (ppm)	添加體積 (μL)	Rec%	Rec_CHK
9		化合物(類似標準品)													
9		(S4) Dibromofluoromethane	250.00	ng	0.00	96	1.2556	1.2556	0.20	0.16	1.2556				
11		(S1) 1,2-Dichloroethane-d4	250.00	ng	0.00	117	1.2556	1.2556	0.20	0.16	1.2556				
17		(S2) Toluene-d8	250.00	ng	0.00	152	1.2556	1.2556	0.20	0.16	1.2556				
25		(S3) 4-Bromofluorobenzene	250.00	ng	0.00	152	1.2556	1.2556	0.20	0.16	1.2556				
1	14.466	氯苯(Chlorobenzene)	58901	250.00	ng	0.00	96	1.2556	0.20	0.16	1.2556				
16	19.689	五氯氯苯(Chlorobenzene-d5)	38178	250.00	ng	0.00	117	1.2556	0.20	0.16	1.2556				
27	23.953	4-氯-1,4-二氯苯(1,4-Dichlorobenzene-d4)	19255	250.00	ng	0.00	152	1.2556	0.20	0.16	1.2556				
2	5.734	氯甲烷(Chloromethane)	114329	527.41	ng	0.00	50	0.92	1.2556	0.42	1.2556				
6	11.471	1,1-二氯乙烷(1,1-dichloroethane)	105477	546.42	ng	0.00	63	0.819	1.2556	0.44	1.2556				
9	13.290	二溴一氯甲烷(Dibromofluoromethane)	14709	257.21	ng	0.00	113	0.243	1.2556	0.20	1.2556				
11	13.906	4-氯-1,4-二氯乙烷(1,2-dichloroethane-d4)	2186	247.01	ng	0.00	102	0.038	1.2556	0.20	1.2556				
17	17.132	八氯甲苯(Toluene-d8)	57320	258.11	ng	0.00	98	1.454	1.2556	0.21	1.2556				
20	19.746	氯苯(Chlorobenzene)	117308	523.19	ng	0.00	112	1.468	1.2556	0.42	1.2556	10	50	105.4	OK(70~123)
24	21.241	三溴甲烷(Bromoform)	21723	515.61	ng	0.00	173	0.276	1.2556	0.41	1.2556				
25	21.785	4-溴氯苯(4-Bromofluorobenzene)	16224	242.99	ng	0.00	95	0.437	1.2556	0.19	1.2556				
26	21.965	1,1,2,2-四氯乙烷(1,1,2,2-Tetrachloroethane)	30530	520.46	ng	0.00	83	0.384	1.2556	0.41	1.2556				
3	6.099	氯乙烷(Vinyl chloride)	114180	530.41	ng	98	62	0.914	1.2556	0.42	1.2556	10	50	105.5	OK(70~130)
4	9.170	1,1-二氯乙烷(1,1-dichloroethane)	39670	525.57	ng	53	96	0.32	1.2556	0.42	1.2556	10	50	105.5	OK(70~123)
5	10.685	反-1,2-二氯乙烷(trans-1,2-Dichloroethylene)	35883	516.97	ng	66	96	0.295	1.2556	0.41	1.2556	10	50	103	OK(70~122)
7	12.493	順-1,2-二氯乙烷(cis-1,2-Dichloroethylene)	40344	525.37	ng	57	96	0.326	1.2556	0.42	1.2556	10	50	105.5	OK(70~122)
8	13.012	氯仿(Chloroform)	84443	553.30	ng	99	83	0.648	1.2556	0.44	1.2556	10	50	110.5	OK(73~129)
10	13.695	四氯化碳(Carbon tetrachloride)	94750	544.46	ng	97	117	0.739	1.2556	0.43	1.2556	10	50	108	OK(70~130)
12	14.034	1,2-二氯乙烷(1,2-Dichloroethane)	65597	549.84	ng	93	62	0.506	1.2556	0.44	1.2556	10	50	110.5	OK(71~130)
13	14.034	苯(Benzene)	195404	538.10	ng	100	78	1.486	1.2556	0.44	1.2556	10	50	110.5	OK(72~126)
14	15.077	三氯乙烷 (Trichloroethylene)	56729	535.23	ng	99	95	0.45	1.2556	0.43	1.2556	10	50	108	OK(70~122)
15	15.478	1,2-二氯丙烷(1,2-Dichloropropane)	63409	554.57	ng	98	63	0.485	1.2556	0.44	1.2556	10	50	110.5	OK(72~129)
18	17.255	甲苯(Toluene)	131858	560.04	ng	97	92	1.542	1.2556	0.45	1.2556	10	50	113	OK(70~124)
19	18.226	四氯乙烷(Tetrachloroethylene)	52586	559.82	ng	100	164	0.615	1.2556	0.45	1.2556	10	50	113	OK(70~128)
21	19.880	乙苯(Ethylbenzene)	236723	556.14	ng	98	91	2.787	1.2556	0.44	1.2556	10	50	110.5	OK(70~124)
22	20.075	間-對二甲苯(Xylenes)	186186	1074.46	ng	100	106	1.135	1.2556	0.86	1.2556	20	50	108	OK(70~125)
23	20.819	鄰-二甲苯(Xylenes)	87968	548.85	ng	97	106	1.05	1.2556	0.44	1.2556	10	50	110.5	OK(70~124)
28	23.845	1,3-二氯苯(1,3-Dichlorobenzene)	86552	510.81	ng	99	146	2.2	1.2556	0.41	1.2556	10	50	103	OK(70~130)
29	24.733	1,2-二氯苯(1,2-Dichlorobenzene)	73630	500.92	ng	98	146	1.908	1.2556	0.40	1.2556	10	50	100.4	OK(70~130)

Data Path: D:\SoilVOCData\0271\1
Data File: 030_26691-03 MSD.D
Acq On: 13 Aug 2026 7:46 pm
Operator:
Sample: 26691-03 MSD
Misc:
ALS Vial: 30 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 17 13:43:47 2026
Quant Method: D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\0271 M711.ppb.M
Quant Title: VOC
QLast Update: Fri Aug 14 14:46:43 2026
Response via: Initial Calibration

檢測記錄表(樣品說明: NA Lab ID:26691-03_MSD)

樣品原始數據表

基質添加重複樣品(MSD)定量與查核結果

T-7-02-SL-23 v26.C

資料夾名稱: 271

針序: 30

樣品編號: 26691-03_MSD

化合物(類似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4) Dibromofluoromethane	250	101	OK(82~123)
11 (S1) 1,2-Dichloroethane-d4	250	104.2	OK(79~129)
17 (S2) Toluene-d8	250	103	OK(85~116)
25 (S3) 4-Bromofluorobenzene	250	94.8	OK(70~120)

No	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Mn)	Q Ion	RRF AVG	樣品重 (g)	報告值 (mg/kg)	剪樣 濃度 (mg/kg)	Sample Conc. CHK	RPD%	Rec_CHK
1	14.466	62228	250.00	ng	0.00	96	1.2706		0.20	0.20	--		
16	19.689	40050	250.00	ng	0.00	117	1.2706		0.20	0.20	--		
27	23.958	19343	250.00	ng	0.00	152	1.2706		0.20	0.20	--		
2	5.744	118321	516.64	ng	0.00	50	0.92	1.2706	0.41	0.42	--		
6	11.471	107777	528.48	ng	0.00	63	0.819	1.2706	0.42	0.44	--		
9	13.289	15261	252.60	ng	0.00	113	0.243	1.2706	0.20	0.20	--		
11	13.901	2436	260.55	ng	0.00	102	0.038	1.2706	0.21	0.20	--		
17	17.137	59986	257.48	ng	0.00	98	1.454	1.2706	0.20	0.21	--		
20	19.746	118457	503.62	ng	0.00	112	1.468	1.2706	0.40	0.42	--		
24	21.246	22974	519.82	ng	0.01	173	0.276	1.2706	0.41	0.41	--		
25	21.785	16594	236.91	ng	0.00	95	0.437	1.2706	0.19	0.19	--		
26	21.965	32475	527.74	ng	0.00	83	0.384	1.2706	0.42	0.41	--		
3	6.109	119232	524.27	ng	97	62	0.914	1.2706	0.41	0.42	-OK-	1.2	OK(<19%)
4	9.170	42775	536.41	ng	55	96	0.32	1.2706	0.42	0.42	--	1.2	OK(<19%)
5	10.690	37513	511.56	ng	66	96	0.295	1.2706	0.40	0.41	-OK-	1.3	OK(<16%)
7	12.493	41842	515.74	ng	57	96	0.326	1.2706	0.41	0.42	-OK-	1.2	OK(<15%)
8	13.012	83750	531.83	ng	99	83	0.648	1.2706	0.42	0.44	-OK-	3.5	OK(<15%)
10	13.695	95596	519.95	ng	97	117	0.739	1.2706	0.41	0.43	-OK-	3.6	OK(<18%)
12	14.034	69476	551.22	ng	92	62	0.506	1.2706	0.43	0.44	-OK-	1.1	OK(<15%)
13	14.039	200178	541.17	ng	100	78	1.486	1.2706	0.43	0.44	-OK-	1.1	OK(<16%)
14	15.082	58517	522.58	ng	99	95	0.45	1.2706	0.41	0.43	-OK-	3.6	OK(<17%)
15	15.483	66337	549.16	ng	98	63	0.485	1.2706	0.43	0.44	-OK-	1.1	OK(<14%)
18	17.255	133588	540.86	ng	96	92	1.542	1.2706	0.43	0.45	-OK-	3.4	OK(<20%)
19	18.226	51986	527.56	ng	99	164	0.615	1.2706	0.42	0.45	-OK-	5.7	OK(<20%)
21	19.879	233498	522.92	ng	99	91	2.787	1.2706	0.41	0.44	-OK-	5.9	OK(<20%)
22	20.075	181075	996.12	ng	100	106	1.135	1.2706	0.78	0.86	-OK-	8.6	OK(<20%)
23	20.819	86122	512.22	ng	98	106	1.05	1.2706	0.40	0.44	-OK-	8.3	OK(<20%)
28	23.845	82501	484.68	ng	99	146	2.2	1.2706	0.38	0.41	-OK-	6.4	OK(<18%)
29	24.733	71313	482.95	ng	97	146	1.908	1.2706	0.38	0.40	-OK-	3.9	OK(<17%)

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26691MB)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/8/17 下午 04:19:46

樣品原始數據表

定量與查核結果

T-7-02-SL-19 v26.C

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\

Data File : 023_26691MB.D

Acq On : 13 Aug 2026 3:04 pm

Operator :

Sample : 26691MB

Misc :

ALS Vial : 23 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 17 13:35:00 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: 271

針序: 23

樣品編號: 26691MB

化合物(疑似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4)Dibromofluoromethane	250	114	OK(82~123)
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	102.1	OK(79~129)
17 (S2)Toluene-d8	250	95.9	OK(85~116)
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	250	85.3	OK(70~120)

RRF AVG	樣品重 (g)	報告值 (mg/kg)	MDL (mg/kg)	CHK
------------	------------	----------------	----------------	-----

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon					
Internal Standards												
1	Fluorobenzene	14.461	50808	250.00	ng	0.00	96	1.0874	0.23			
16	Chlorobenzene- d5	19.690	34148	250.00	ng	0.00	117	1.0874	0.23			
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	15800	250.00	ng	0.00	152	1.0874	0.23			
System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.585	11	0.06	ng	0.15	50	0.92	1.0874	0.00006		
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.466	9	0.05	ng	0.00	63	0.819	1.0874	0.00005		
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	14057	284.96	ng	0.00	113	0.243	1.0874	0.26		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	1948	255.18	ng	0.00	102	0.038	1.0874	0.23		
17	(S2)Toluene-d8	17.137	47627	239.77	ng	0.00	98	1.454	1.0874	0.22		
20	(SP3)Chlorobenzene	20.203	6	0.03	ng	0.46	112	1.468	1.0874	0.00003		
24	(SP4)Bromoform	21.230	25	0.66	ng	0.00	173	0.276	1.0874	0.0006		
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	12735	213.24	ng	0.00	95	0.437	1.0874	0.20		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	54	1.03	ng	0.00	83	0.384	1.0874	0.0009		
Target Compounds												
												Qvalue
3	(C1)Vinyl chloride	6.104	16	0.09	ng		53	62	0.914	1.0874	0.00008	0.016 OK, <2MDL)
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.175	4	0.06	ng		1	96	0.32	1.0874	0.00006	
5	trans-1,2-Dichloroethy...	11.014	6	0.10	ng		83	96	0.295	1.0874	0.00009	0.021 OK, <2MDL)
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.499	47	0.71	ng		78	96	0.326	1.0874	0.0007	0.012 OK, <2MDL)
8	(C3)Chloroform	13.028	27	0.21	ng		84	83	0.648	1.0874	0.0002	0.012 OK, <2MDL)
10	Carbon tetrachloride	13.706	6	0.04	ng		80	117	0.739	1.0874	0.00004	0.012 OK, <2MDL)
12	1,2-Dichloroethane	14.034	31	0.30	ng		77	62	0.506	1.0874	0.0003	0.017 OK, <2MDL)
13	Benzene	14.045	49	0.16	ng		100	78	1.486	1.0874	0.0001	0.012 OK, <2MDL)
14	Trichloroethylene	15.087	23	0.25	ng		91	95	0.45	1.0874	0.0002	0.021 OK, <2MDL)
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.483	39	0.40	ng		94	63	0.485	1.0874	0.0004	0.018 OK, <2MDL)
18	(C5)Toluene	17.255	2970	14.10	ng		95	92	1.542	1.0874	0.01	0.02 OK, <2MDL)
19	Tetrachloroethylene	18.221	42	0.50	ng		89	164	0.615	1.0874	0.0005	0.012 OK, <2MDL)
21	(C6)Ethylbenzene	19.864	84	0.22	ng		89	91	2.787	1.0874	0.0002	0.012 OK, <2MDL)
22	m,p-Xylene	20.064	176	1.14	ng		91	106	1.135	1.0874	0.001	0.026 OK, <2MDL)
23	o-Xylene	20.604	2	0.01	ng		90	106	1.05	1.0874	0.000009	0.018 OK, <2MDL)
28	1,3-dichlorobenzene	23.850	514	3.70	ng		51	146	2.2	1.0874	0.003	0.018 OK, <2MDL)
29	1,2-dichlorobenzene	24.723	218	1.81	ng		1	146	1.908	1.0874	0.002	0.018 OK, <2MDL)

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26691QCS)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/8/17 下午 04:22:08

樣品原始數據表

品管樣品(QCS)查核結果

T-7-02-SL-20 v26.0

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\

Data File : 026_26691QCS.D

Acq On : 13 Aug 2026 5:05 pm

Operator :

Sample : 26691QCS

Misc :

ALS Vial : 26 Sample Multiplier: 1

資料夾名稱: 271

針序: 26

樣品編號: 26691QCS

Quant Time: Aug 17 16:21:20 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

Response via : Initial Calibration

化合物(疑似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4)Dibromofluoromethane	250	103.3	OK(82~123)
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	99.1	OK(79~129)
17 (S2)Toluene-d8	250	101.1	OK(85~116)
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	250	99.7	OK(70~120)

		RRF		樣品重		Conc.		Vol.		Rec%		Rec_CHK	
		AVG				(ppm)		(μL)					
Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon							
Internal Standards													
1 Fluorobenzene	14.466	54370	250.00	ng	0.00	96	1.134						
16 Chlorobenzene- d5	19.689	37191	250.00	ng	0.00	117	1.134						
27 1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	20331	250.00	ng	0.00	152	1.134						
System Monitoring Compounds													
2 (SP1)Chloromethane	5.739	98870	494.10	ng	0.00	50	0.92	1.134	10	40	125		
6 (SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	84840	476.14	ng	0.00	63	0.819	1.134	10	40	119		
9 (S4)Dibromofluoromethane	13.290	13637	258.34	ng	0.00	113	0.243	1.134	250	1	104		
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	2024	247.77	ng	0.00	102	0.038	1.134	250	1	100		
17 (S2)Toluene-d8	17.132	54658	252.65	ng	0.00	98	1.454	1.134	250	1	100		
20 (SP3)Chlorobenzene	19.746	99779	456.82	ng	0.00	112	1.468	1.134	10	40	113		
24 (SP4)Bromoform	21.236	17587	428.52	ng	0.00	173	0.276	1.134	10	40	108		
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	16205	249.14	ng	0.00	95	0.437	1.134	250	1	100		
26 (SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.965	25261	442.07	ng	0.00	83	0.384	1.134	10	40	111		
Target Compounds													
						Qvalue							
3 (C1)Vinyl chloride	6.109	100973	508.15	ng	97	62	0.914	1.134	10	40	128	OK(78~130)	
4 (C2)1,1-Dichloroethene	9.170	34974	501.97	ng	55	96	0.32	1.134	10	40	125		
5 trans-1,2-Dichloroethy...	10.685	30811	480.89	ng	66	96	0.295	1.134	10	40	119	OK(80~124)	
7 cis-1,2-Dichloroethylene	12.493	32117	453.09	ng	55	96	0.326	1.134	10	40	113	OK(80~121)	
8 (C3)Chloroform	13.012	65564	465.40	ng	100	83	0.648	1.134	10	40	116	OK(84~125)	
10 Carbon tetrachloride	13.690	80489	501.05	ng	97	117	0.739	1.134	10	40	125	OK(75~130)	
12 1,2-Dichloroethane	14.029	48917	444.20	ng	86	62	0.506	1.134	10	40	111	OK(78~129)	
13 Benzene	14.034	150897	466.90	ng	100	78	1.486	1.134	10	40	116	OK(85~124)	
14 Trichloroethylene	15.077	45165	461.64	ng	99	95	0.45	1.134	10	40	116	OK(79~124)	
15 (C4)1,2-Dichloropropane	15.478	47317	448.32	ng	94	63	0.485	1.134	10	40	113	OK(80~126)	
18 (C5)Toluene	17.255	105681	460.77	ng	97	92	1.542	1.134	10	40	116	OK(82~123)	
19 Tetrachloroethylene	18.221	44937	491.09	ng	100	164	0.615	1.134	10	40	122	OK(71~130)	
21 (C6)Ethylbenzene	19.880	200430	483.37	ng	99	91	2.787	1.134	10	40	122	OK(77~127)	
22 m,p-Xylene	20.075	159660	945.83	ng	99	106	1.135	1.134	20	40	118	OK(79~126)	
23 o-Xylene	20.820	72991	467.50	ng	98	106	1.05	1.134	10	40	116	OK(80~125)	
28 1,3-dichlorobenzene	23.850	80796	451.60	ng	98	146	2.2	1.134	10	40	113	OK(72~123)	
29 1,2-dichlorobenzene	24.733	67382	434.15	ng	97	146	1.908	1.134	10	40	108	OK(74~122)	

實驗室 QA/QC 查核資料

BFB

BFB

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\
Data File : 022_RS260601_Q-35001_260813-01.D
Acq On : 13 Aug 2026 2:24 pm
Operator :
Sample : RS260601_Q-35001_260813-01
Misc :
ALS Vial : 22 Sample Multiplier: 1

Integration File: autoint1.e

Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M
Title : VOC
Last Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

AutoFind: Scans 3250, 3251, 3252; Background Corrected with Scan 3236

Target Mass	Rel. to Mass	Lower Limit%	Upper Limit%	Rel. Abn%	Raw Abn	Result Pass/Fail
50	95	15	40	36.1	2035	PASS
75	95	30	60	54.2	3053	PASS
95	95	100	100	100.0	5636	PASS
96	95	5	9	7.0	393	PASS
173	174	0.00	2	0.5	28	PASS
174	95	50	200	99.8	5623	PASS
175	174	5	9	7.5	423	PASS
176	174	95	101	99.7	5607	PASS
177	176	5	9	6.4	357	PASS

271_M711_ppb.M Mon Aug 17 13:39:45 2026 VOC

BFB

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\
Data File : 031_RS260801_Q-DWM_260813-02.D
Acq On : 13 Aug 2026 8:26 pm
Operator :
Sample : RS260801_Q-DWM_260813-02
Misc :
ALS Vial : 31 Sample Multiplier: 1

Integration File: autoint1.e

Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M
Title : VOC
Last Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

AutoFind: Scans 3250, 3251, 3252; Background Corrected with Scan 3238

Target Mass	Rel. to Mass	Lower Limit%	Upper Limit%	Rel. Abn%	Raw Abn	Result Pass/Fail
50	95	15	40	33.9	1947	PASS
75	95	30	60	51.8	2976	PASS
95	95	100	100	100.0	5748	PASS
96	95	5	9	6.6	379	PASS
173	174	0.00	2	1.1	61	PASS
174	95	50	200	93.9	5396	PASS
175	174	5	9	7.4	402	PASS
176	174	95	101	99.2	5354	PASS
177	176	5	9	6.6	351	PASS

271_M711_ppb.M Mon Aug 17 13:37:51 2026 VOC

BFB

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\
Data File : 042_RS260801_Q-DWM_260813-03.D
Acq On : 14 Aug 2026 3:49 am
Operator :
Sample : RS260801_Q-DWM_260813-03
Misc :
ALS Vial : 42 Sample Multiplier: 1

Integration File: autoint1.e

Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M
Title : VOC
Last Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

AutoFind: Scans 3250, 3251, 3252; Background Corrected with Scan 3236

Target Mass	Rel. to Mass	Lower Limit%	Upper Limit%	Rel. Abn%	Raw Abn	Result Pass/Fail
50	95	15	40	33.5	2036	PASS
75	95	30	60	52.9	3216	PASS
95	95	100	100	100.0	6084	PASS
96	95	5	9	6.4	388	PASS
173	174	0.00	2	0.6	36	PASS
174	95	50	200	92.1	5605	PASS
175	174	5	9	7.2	402	PASS
176	174	95	101	98.7	5532	PASS
177	176	5	9	6.9	379	PASS

271_M711_ppb.M Mon Aug 17 13:37:37 2026 VOC

DCK RD% Check

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/8/17 下午 02:06:13

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\
Data File : 022_RS260601_Q-35001_260813-01.D
Acq On : 13 Aug 2026 2:24 pm
Operator :
Sample : RS260601_Q-35001_260813-01
Misc :
ALS Vial : 22 Sample Multiplier: 1

樣品原始數據表

檢量線查核(RD%)

T-7-02-SL-17 v26.C

資料夾名稱: 271

針序: 22

樣品編號: RS260601_Q-35001_260813-01

Quant Time: Aug 17 14:01:06 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

Response via : Initial Calibration

								DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RD	RDSTD	RDCHK
Compound		R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon						
Internal Standards													
1	Fluorobenzene	14.450	48342	250.00	ng	-0.01	96	250					
16	Chlorobenzene- d5	19.689	32862	250.00	ng	0.00	117	250					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	19444	250.00	ng	0.00	152	250					
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.724	80771	453.99	ng	0.02	50	400	1.0466	0.92	13.8 %	20	OK
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.461	73973	466.92	ng	0.00	63	400	0.9585	0.819	17 %	20	OK
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.279	12802	272.76	ng	0.02	113	250	0.2642	0.243	8.7 %	20	OK
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	1796	247.27	ng	0.00	102	250	0.0366	0.038	-3.7 %	20	OK
17	(S2)Toluene-d8	17.126	46036	240.83	ng	0.00	98	250	1.4046	1.454	-3.4 %	20	OK
20	(SP3)Chlorobenzene	19.741	77652	402.35	ng	0.00	112	400	1.4809	1.468	0.9 %	20	OK
24	(SP4)Bromoform	21.235	14650	403.98	ng	0.00	173	400	0.2824	0.276	2.3 %	20	OK
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	15386	267.71	ng	0.00	95	250	0.4697	0.437	7.5 %	20	OK
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	19661	389.39	ng	0.00	83	400	0.374	0.384	-2.6 %	20	OK
Target Compounds							Qvalue						
3	(C1)Vinyl chloride	6.093	78001	441.49	ng		62	400	1.0104	0.914	10.5 %	20	OK
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.155	29242	472.04	ng		96	400	0.3763	0.32	17.6 %	20	OK
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.675	27248	478.31	ng		96	400	0.3523	0.295	19.4 %	20	OK
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.483	28341	449.67	ng	56	96	400	0.3679	0.326	12.9 %	20	OK
8	(C3)Chloroform	13.002	54412	434.40	ng	100	83	400	0.7047	0.648	8.7 %	20	OK
10	Carbon tetrachloride	13.680	65102	455.80	ng	98	117	400	0.8446	0.739	14.3 %	20	OK
12	1,2-Dichloroethane	14.024	39144	399.77	ng	92	62	400	0.5052	0.506	-0.2 %	20	OK
13	Benzene	14.024	120567	419.57	ng	100	78	400	1.5596	1.486	5 %	20	OK
14	Trichloroethylene	15.067	35380	406.72	ng	99	95	400	0.456	0.45	1.3 %	20	OK
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.472	36836	392.53	ng	93	63	400	0.4767	0.485	-1.7 %	20	OK
18	(C5)Toluene	17.245	81045	399.90	ng	97	92	400	1.5496	1.542	0.5 %	20	OK
19	Tetrachloroethylene	18.220	35498	439.04	ng	100	164	400	0.6794	0.615	10.5 %	20	OK
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	157147	428.91	ng	99	91	400	3	2.787	7.6 %	20	OK
22	m,p-Xylene	20.070	128778	863.39	ng	100	106	800	1.229	1.135	8.3 %	20	OK
23	o-Xylene	20.814	57295	415.31	ng	98	106	400	1.0916	1.05	4 %	20	OK
28	1,3-dichlorobenzene	23.845	70966	414.75	ng	98	146	400	2.2692	2.2	3.1 %	20	OK
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	57681	388.60	ng	98	146	400	1.8462	1.908	-3.2 %	20	OK

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/8/17 下午 02:06:33

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\
Data File : 031_RS260801_Q-DWM_260813-02.D
Acq On : 13 Aug 2026 8:26 pm
Operator :
Sample : RS260801_Q-DWM_260813-02
Misc :
ALS Vial : 31 Sample Multiplier: 1

樣品原始數據表

檢量線查核(RD%)

T-7-02-SL-17 v26.C

資料夾名稱: 271

針序: 31

樣品編號: RS260801_Q-DWM_260813-02

Quant Time: Aug 17 14:05:19 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

Response via : Initial Calibration

							DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RD	RDSTD	RDCHK	
Compound		R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon						
Internal Standards													
1	Fluorobenzene	14.466	48059	250.00	ng	0.00	96	250					
16	Chlorobenzene- d5	19.689	32358	250.00	ng	0.00	117	250					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	18675	250.00	ng	0.00	152	250					
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.739	81773	462.33	ng	0.00	50	400	1.0625	0.92	15.5 %	20	OK
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	69670	442.35	ng	0.00	63	400	0.9062	0.819	10.6 %	20	OK
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.289	12698	272.14	ng	0.00	113	250	0.2656	0.243	9.3 %	20	OK
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	1710	236.82	ng	0.00	102	250	0.0368	0.038	-3.2 %	20	OK
17	(S2)Toluene-d8	17.131	46123	245.04	ng	0.00	98	250	1.4264	1.454	-1.9 %	20	OK
20	(SP3)Chlorobenzene	19.746	79772	419.77	ng	0.00	112	400	1.5426	1.468	5.1 %	20	OK
24	(SP4)Bromoform	21.235	14685	411.25	ng	0.00	173	400	0.2868	0.276	3.9 %	20	OK
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	14781	261.19	ng	0.00	95	250	0.4574	0.437	4.7 %	20	OK
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.965	21184	426.09	ng	0.00	83	400	0.4109	0.384	7 %	20	OK
Target Compounds					Qvalue								
3	(C1)Vinyl chloride	6.099	83134	473.32	ng		62	400	1.0833	0.914	18.5 %	20	OK
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.170	29181	473.83	ng		96	400	0.3802	0.32	18.8 %	20	OK
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.685	25557	451.27	ng		96	400	0.3333	0.295	13 %	20	OK
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.493	29730	474.49	ng		96	400	0.3854	0.326	18.2 %	20	OK
8	(C3)Chloroform	13.007	59146	474.98	ng		83	400	0.7708	0.648	19 %	20	OK
10	Carbon tetrachloride	13.695	67113	472.65	ng		117	400	0.875	0.739	18.4 %	20	OK
12	1,2-Dichloroethane	14.029	41188	423.13	ng	93	62	400	0.5365	0.506	6 %	20	OK
13	Benzene	14.034	130888	458.17	ng	100	78	400	1.7031	1.486	14.6 %	20	OK
14	Trichloroethylene	15.077	36939	427.14	ng	100	95	400	0.4792	0.45	6.5 %	20	OK
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	40291	431.88	ng	94	63	400	0.526	0.485	8.5 %	20	OK
18	(C5)Toluene	17.250	82707	414.46	ng	96	92	400	1.6047	1.542	4.1 %	20	OK
19	Tetrachloroethylene	18.220	33495	420.72	ng	100	164	400	0.6512	0.615	5.9 %	20	OK
21	(C6)Ethylbenzene	19.879	160291	444.31	ng	99	91	400	3.1085	2.787	11.5 %	20	OK
22	m,p-Xylene	20.075	126535	861.56	ng	99	106	800	1.2248	1.135	7.9 %	20	OK
23	o-Xylene	20.819	60539	445.66	ng	97	106	400	1.1705	1.05	11.5 %	20	OK
28	1,3-dichlorobenzene	23.845	67917	413.28	ng	99	146	400	2.2667	2.2	3 %	20	OK
29	1,2-dichlorobenzene	24.733	58182	408.12	ng	98	146	400	1.9333	1.908	1.3 %	20	OK

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/8/17 下午 02:06:46

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\
Data File : 042_RS260801_Q-DWM_260813-03.D
Acq On : 14 Aug 2026 3:49 am
Operator :
Sample : RS260801_Q-DWM_260813-03
Misc :
ALS Vial : 42 Sample Multiplier: 1

樣品原始數據表

檢量線查核(RD%)

T-7-02-SL-17 v26.C

資料夾名稱: 271

針序: 42

樣品編號: RS260801_Q-DWM_260813-03

Quant Time: Aug 17 13:37:20 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

Response via : Initial Calibration

								DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RD	RDSTD	RDCHK
No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon						
Internal Standards													
1	Fluorobenzene	14.461	54951	250.00	ng	0.00	96	250					
16	Chlorobenzene- d5	19.690	35579	250.00	ng	0.00	117	250					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	18494	250.00	ng	0.00	152	250					
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.744	92973	459.72	ng	0.00	50	400	1.0545	0.92	14.6 %	20	OK
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	80157	445.10	ng	0.00	63	400	0.9091	0.819	11 %	20	OK
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.295	13797	258.61	ng	0.00	113	250	0.25	0.243	2.9 %	20	OK
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	2001	242.36	ng	0.00	102	250	0.0369	0.038	-2.9 %	20	OK
17	(S2)Toluene-d8	17.132	53692	259.43	ng	0.00	98	250	1.5141	1.454	4.1 %	20	OK
20	(SP3)Chlorobenzene	19.746	87398	418.27	ng	0.00	112	400	1.5352	1.468	4.6 %	20	OK
24	(SP4)Bromoform	21.236	15321	390.22	ng	0.00	173	400	0.2676	0.276	-3 %	20	OK
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	15520	249.42	ng	0.00	95	250	0.4366	0.437	-0.1 %	20	OK
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	21398	391.43	ng	0.00	83	400	0.3732	0.384	-2.8 %	20	OK
Target Compounds						Qvalue							
3	(C1)Vinyl chloride	6.109	95541	475.73	ng	98	62	400	1.0864	0.914	18.9 %	20	OK
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.175	31881	452.74	ng	54	96	400	0.3636	0.32	13.6 %	20	OK
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.691	27600	426.22	ng	64	96	400	0.3136	0.295	6.3 %	20	OK
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.494	28644	399.82	ng	56	96	400	0.3273	0.326	0.4 %	20	OK
8	(C3)Chloroform	13.012	62666	440.13	ng	100	83	400	0.7136	0.648	10.1 %	20	OK
10	Carbon tetrachloride	13.695	75146	462.85	ng	96	117	400	0.8545	0.739	15.6 %	20	OK
12	1,2-Dichloroethane	14.034	47208	424.14	ng	92	62	400	0.5364	0.506	6 %	20	OK
13	Benzene	14.040	149328	457.16	ng	100	78	400	1.6955	1.486	14.1 %	20	OK
14	Trichloroethylene	15.082	43039	435.26	ng	99	95	400	0.4909	0.45	9.1 %	20	OK
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	46865	439.34	ng	96	63	400	0.5318	0.485	9.6 %	20	OK
18	(C5)Toluene	17.255	99005	451.22	ng	97	92	400	1.7465	1.542	13.3 %	20	OK
19	Tetrachloroethylene	18.226	40224	459.50	ng	98	164	400	0.7113	0.615	15.7 %	20	OK
21	(C6)Ethylbenzene	19.880	174793	440.64	ng	99	91	400	3.0775	2.787	10.4 %	20	OK
22	m,p-Xylene	20.075	138584	858.18	ng	100	106	800	1.2183	1.135	7.3 %	20	OK
23	o-Xylene	20.820	64881	434.38	ng	97	106	400	1.1408	1.05	8.6 %	20	OK
28	1,3-dichlorobenzene	23.845	63915	392.73	ng	99	146	400	2.1622	2.2	-1.7 %	20	OK
29	1,2-dichlorobenzene	24.734	54400	385.32	ng	98	146	400	1.8378	1.908	-3.7 %	20	OK

SPCC 績效查核

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/8/17 下午 02:06:13

樣品原始數據表

系統績效查核 (SPCCs)

(System Performance Check Compounds)

T-7-02-SL-18 v26.C

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\

Data File : 022_RS260601_Q-35001_260813-01.D

Acq On : 13 Aug 2026 2:24 pm

Operator :

Sample : RS260601_Q-35001_260813-01

Misc :

ALS Vial : 22 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 17 14:01:06 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: 271

針序: 22

樣品編號: RS260601_Q-35001_260813-01

Response via : Initial Calibration								DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RRF_SP	RFSTD	RFCHK
	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	Q Ion						
Internal Standards													
1	Fluorobenzene	14.450	48342	250.00	ng	-0.01	96	250			-		
16	Chlorobenzene- d5	19.689	32862	250.00	ng	0.00	117	250			-		
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	19444	250.00	ng	0.00	152	250			-		
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.724	80771	453.99	ng	0.02	50	400	1.0466	0.92	1.05	0.1	OK , >0.1
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.461	73973	466.92	ng	0.00	63	400	0.9585	0.819	0.96	0.1	OK , >0.1
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.279	12802	272.76	ng	0.02	113	250	0.2642	0.243	-		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	1796	247.27	ng	0.00	102	250	0.0366	0.038	-		
17	(S2)Toluene-d8	17.126	46036	240.83	ng	0.00	98	250	1.4046	1.454	-		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.741	77652	402.35	ng	0.00	112	400	1.4809	1.468	1.48	0.3	OK , >0.3
24	(SP4)Bromoform	21.235	14650	403.98	ng	0.00	173	400	0.2824	0.276	0.28	0.1	OK , >0.1
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	15386	267.71	ng	0.00	95	250	0.4697	0.437	-		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	19661	389.39	ng	0.00	83	400	0.374	0.384	0.38	0.3	OK , >0.3
Target Compounds													
							Qvalue						
3	(C1)Vinyl chloride	6.093	78001	441.49	ng		62	400	1.0104	0.914	-		
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.155	29242	472.04	ng		96	400	0.3763	0.32	-		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.675	27248	478.31	ng		96	400	0.3523	0.295	-		
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.483	28341	449.67	ng	56	96	400	0.3679	0.326	-		
8	(C3)Chloroform	13.002	54412	434.40	ng	100	83	400	0.7047	0.648	-		
10	Carbon tetrachloride	13.680	65102	455.80	ng	98	117	400	0.8446	0.739	-		
12	1,2-Dichloroethane	14.024	39144	399.77	ng	92	62	400	0.5052	0.506	-		
13	Benzene	14.024	120567	419.57	ng	100	78	400	1.5596	1.486	-		
14	Trichloroethylene	15.067	35380	406.72	ng	99	95	400	0.456	0.45	-		
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.472	36836	392.53	ng	93	63	400	0.4767	0.485	-		
18	(C5)Toluene	17.245	81045	399.90	ng	97	92	400	1.5496	1.542	-		
19	Tetrachloroethylene	18.220	35498	439.04	ng	100	164	400	0.6794	0.615	-		
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	157147	428.91	ng	99	91	400	3	2.787	-		
22	m,p-Xylene	20.070	128778	863.39	ng	100	106	800	1.229	1.135	-		
23	o-Xylene	20.814	57295	415.31	ng	98	106	400	1.0916	1.05	-		
28	1,3-dichlorobenzene	23.845	70966	414.75	ng	98	146	400	2.2692	2.2	-		
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	57681	388.60	ng	98	146	400	1.8462	1.908	-		

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/8/17 下午 02:06:33

樣品原始數據表

系統績效查核 (SPCCs)
(System Performance Check Compounds)

T-7-02-SL-18 v26.C

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\

Data File : 031_RS260801_Q-DWM_260813-02.D

Acq On : 13 Aug 2026 8:26 pm

Operator :

Sample : RS260801_Q-DWM_260813-02

Misc :

ALS Vial : 31 Sample Multiplier: 1

資料夾名稱: 271

針序: 31

樣品編號: RS260801_Q-DWM_260813-02

Quant Time: Aug 17 14:05:19 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

Response via : Initial Calibration

							DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RRF_SP	RFSTD	RFCHK
Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon						
Internal Standards												
1 Fluorobenzene	14.466	48059	250.00	ng	0.00	96	250				-	
16 Chlorobenzene- d5	19.689	32358	250.00	ng	0.00	117	250				-	
27 1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	18675	250.00	ng	0.00	152	250				-	
System Monitoring Compounds												
2 (SP1)Chloromethane	5.739	81773	462.33	ng	0.00	50	400	1.0625	0.92	1.06	0.1	OK, >0.1
6 (SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	69670	442.35	ng	0.00	63	400	0.9062	0.819	0.91	0.1	OK, >0.1
9 (S4)Dibromofluoromethane	13.289	12698	272.14	ng	0.00	113	250	0.2656	0.243	-		
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	1710	236.82	ng	0.00	102	250	0.0368	0.038	-		
17 (S2)Toluene-d8	17.131	46123	245.04	ng	0.00	98	250	1.4264	1.454	-		
20 (SP3)Chlorobenzene	19.746	79772	419.77	ng	0.00	112	400	1.5426	1.468	1.55	0.3	OK, >0.3
24 (SP4)Bromoform	21.235	14685	411.25	ng	0.00	173	400	0.2868	0.276	0.28	0.1	OK, >0.1
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	14781	261.19	ng	0.00	95	250	0.4574	0.437	-		
26 (SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.965	21184	426.09	ng	0.00	83	400	0.4109	0.384	0.41	0.3	OK, >0.3
Target Compounds												
												Qvalue
3 (C1)Vinyl chloride	6.099	83134	473.32	ng		62	400	1.0833	0.914	-		
4 (C2)1,1-Dichloroethene	9.170	29181	473.83	ng		96	400	0.3802	0.32	-		
5 trans-1,2-Dichloroethy...	10.685	25557	451.27	ng		96	400	0.3333	0.295	-		
7 cis-1,2-Dichloroethylene	12.493	29730	474.49	ng		96	400	0.3854	0.326	-		
8 (C3)Chloroform	13.007	59146	474.98	ng		83	400	0.7708	0.648	-		
10 Carbon tetrachloride	13.695	67113	472.65	ng		117	400	0.875	0.739	-		
12 1,2-Dichloroethane	14.029	41188	423.13	ng	93	62	400	0.5365	0.506	-		
13 Benzene	14.034	130888	458.17	ng	100	78	400	1.7031	1.486	-		
14 Trichloroethylene	15.077	36939	427.14	ng	100	95	400	0.4792	0.45	-		
15 (C4)1,2-Dichloropropane	15.478	40291	431.88	ng	94	63	400	0.526	0.485	-		
18 (C5)Toluene	17.250	82707	414.46	ng	96	92	400	1.6047	1.542	-		
19 Tetrachloroethylene	18.220	33495	420.72	ng	100	164	400	0.6512	0.615	-		
21 (C6)Ethylbenzene	19.879	160291	444.31	ng	99	91	400	3.1085	2.787	-		
22 m,p-Xylene	20.075	126535	861.56	ng	99	106	800	1.2248	1.135	-		
23 o-Xylene	20.819	60539	445.66	ng	97	106	400	1.1705	1.05	-		
28 1,3-dichlorobenzene	23.845	67917	413.28	ng	99	146	400	2.2667	2.2	-		
29 1,2-dichlorobenzene	24.733	58182	408.12	ng	98	146	400	1.9333	1.908	-		

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/8/17 下午 02:06:46

樣品原始數據表

系統績效查核 (SPCCs)
(System Performance Check Compounds)

T-7-02-SL-18 v26.C

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0271\

Data File : 042_RS260801_Q-DWM_260813-03.D

Acq On : 14 Aug 2026 3:49 am

Operator :

Sample : RS260801_Q-DWM_260813-03

Misc :

ALS Vial : 42 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 17 13:37:20 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\271_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: 271

針序: 42

樣品編號: RS260801_Q-DWM_260813-03

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RRF_SP	RFSTD	RFCHK
Internal Standards													
1	Fluorobenzene	14.461	54951	250.00	ng	0.00	96	250				-	
16	Chlorobenzene- d5	19.690	35579	250.00	ng	0.00	117	250				-	
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	18494	250.00	ng	0.00	152	250				-	
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.744	92973	459.72	ng	0.00	50	400	1.0545	0.92	1.06	0.1	OK, >0.1
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	80157	445.10	ng	0.00	63	400	0.9091	0.819	0.91	0.1	OK, >0.1
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.295	13797	258.61	ng	0.00	113	250	0.25	0.243	-		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	2001	242.36	ng	0.00	102	250	0.0369	0.038	-		
17	(S2)Toluene-d8	17.132	53692	259.43	ng	0.00	98	250	1.5141	1.454	-		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.746	87398	418.27	ng	0.00	112	400	1.5352	1.468	1.54	0.3	OK, >0.3
24	(SP4)Bromoform	21.236	15321	390.22	ng	0.00	173	400	0.2676	0.276	0.27	0.1	OK, >0.1
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	15520	249.42	ng	0.00	95	250	0.4366	0.437	-		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	21398	391.43	ng	0.00	83	400	0.3732	0.384	0.38	0.3	OK, >0.3
Target Compounds													
							Qvalue						
3	(C1)Vinyl chloride	6.109	95541	475.73	ng	98	62	400	1.0864	0.914	-		
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.175	31881	452.74	ng	54	96	400	0.3636	0.32	-		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.691	27600	426.22	ng	64	96	400	0.3136	0.295	-		
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.494	28644	399.82	ng	56	96	400	0.3273	0.326	-		
8	(C3)Chloroform	13.012	62666	440.13	ng	100	83	400	0.7136	0.648	-		
10	Carbon tetrachloride	13.695	75146	462.85	ng	96	117	400	0.8545	0.739	-		
12	1,2-Dichloroethane	14.034	47208	424.14	ng	92	62	400	0.5364	0.506	-		
13	Benzene	14.040	149328	457.16	ng	100	78	400	1.6955	1.486	-		
14	Trichloroethylene	15.082	43039	435.26	ng	99	95	400	0.4909	0.45	-		
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	46865	439.34	ng	96	63	400	0.5318	0.485	-		
18	(C5)Toluene	17.255	99005	451.22	ng	97	92	400	1.7465	1.542	-		
19	Tetrachloroethylene	18.226	40224	459.50	ng	98	164	400	0.7113	0.615	-		
21	(C6)Ethylbenzene	19.880	174793	440.64	ng	99	91	400	3.0775	2.787	-		
22	m,p-Xylene	20.075	138584	858.18	ng	100	106	800	1.2183	1.135	-		
23	o-Xylene	20.820	64881	434.38	ng	97	106	400	1.1408	1.05	-		
28	1,3-dichlorobenzene	23.845	63915	392.73	ng	99	146	400	2.1622	2.2	-		
29	1,2-dichlorobenzene	24.734	54400	385.32	ng	98	146	400	1.8378	1.908	-		

起始檢量校正相對感應因子 RRF 表

Response Factor Report

5975C_US13072A13

Method Path : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\
Method File : 271_M711_ppb.M
Title : VOC
Last Update : Fri Aug 14 14:46:43 2026
Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

CS1 =001_RS260801_Q-DWM_CS1_260812-01.D CS2
=002_RS260801_Q-DWM_CS2_260812-02.D CS3 =003_RS260801_Q-DWM_CS3_260812-03.D
CS4 =004_RS260801_Q-DWM_CS4_260812-04.D CS5
=005_RS260801_Q-DWM_CS5_260812-05.D

Compound	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	Avg	%RSD
-----ISTD-----							
1) IS1 Fluorobenzene							
2) SP1 (SP1)Chloromethane	0.848	0.815	0.954	0.975	1.008	0.920	9.10
3) Q1 (C1)Vinyl chloride	0.828	0.794	0.947	0.988	1.012	0.914	10.68
4) M2 (C2)1,1-Dichloro...	0.278	0.271	0.333	0.360	0.359	0.320	13.54
5) Q2 trans-1,2-Dichlo...	0.263	0.248	0.305	0.325	0.331	0.295	12.63
6) SP2 (SP2)1,1-Dichlor...	0.758	0.726	0.850	0.873	0.890	0.819	8.94
7) Q3 cis-1,2-Dichloro...	0.290	0.286	0.336	0.353	0.364	0.326	11.08
8) Q4 (C3)Chloroform	0.621	0.597	0.667	0.673	0.680	0.648	5.68
9) S4 (S4)Dibromofluor...	0.248	0.241	0.243	0.238	0.244	0.243	1.52
10) Q5 Carbon tetrachlo...	0.657	0.652	0.774	0.802	0.808	0.739	10.54
11) S1 (S1)1,2-Dichloro...	0.038	0.038	0.037	0.037	0.038	0.038	1.22
12) Q6 1,2-Dichloroethane	0.461	0.482	0.526	0.540	0.523	0.506	6.62
13) Q7 Benzene	1.343	1.367	1.557	1.605	1.558	1.486	8.18
14) Q8 Trichloroethylene	0.443	0.419	0.456	0.481	0.451	0.450	4.94
15) Q9 (C4)1,2-Dichloro...	0.436	0.447	0.507	0.527	0.508	0.485	8.37
-----ISTD-----							
16) IS2 Chlorobenzene- d5							
17) S2 (S2)Toluene-d8	1.487	1.530	1.478	1.408	1.367	1.454	4.49
18) Q10 (C5)Toluene	1.505	1.488	1.627	1.605	1.483	1.542	4.46
19) Q11 Tetrachloroethylene	0.596	0.622	0.635	0.639	0.583	0.615	4.01
20) SP3 (SP3)Chlorobenzene	1.322	1.353	1.534	1.600	1.532	1.468	8.37
21) Q12 (C6)Ethylbenzene	2.384	2.469	2.980	3.134	2.969	2.787	12.09
22) Q13 m,p-Xylene	1.112	1.011	1.169	1.219	1.163	1.135	6.95
23) Q13 o-Xylene	0.868	0.949	1.137	1.166	1.128	1.050	12.63
24) SP4 (SP4)Bromoform	0.256	0.263	0.279	0.293	0.289	0.276	5.84
25) S3 (S3)4-Bromofluor...	0.431	0.428	0.430	0.434	0.463	0.437	3.34
26) SP5 (SP5)1,1,2,2-Tet...	0.343	0.375	0.402	0.401	0.399	0.384	6.62
-----ISTD-----							
27) IS3 1,4-Dichlorobenzen...							
28) Q14 1,3-dichlorobenzene	2.158	2.105	2.260	2.294	2.183	2.200	3.48
29) Q15 1,2-dichlorobenzene	1.823	1.802	2.001	2.003	1.914	1.908	4.96

(#) = Out of Range

271_M711_ppb.M Fri Aug 14 14:46:51 2026 VOC

土壤 TPH 檢測數據表

目錄

檢測數據品管查核表.....	2
檢測數據表(樣品說明：臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段 CF680C 區段標工程 Lab ID:26691-01).....	3
土壤中總石油碳氫化合物(TPH)：C6~C9	3
土壤中總石油碳氫化合物(TPH)：C10~C50.....	5

檢測數據品管查核表

Lab ID : 26691-01

項次	查核項目	查核結果
1	滯留時間標準品查核 (< 6 sec 、 0.1 分)	☒ OK ☐ NG
2	檢量線查核 : RSD : 20% (C6~C9,C10,C16,C34)	☒ OK ☐ NG
3	樣品分析流程紀錄表	☒ OK ☐ NG
4	檢驗紀錄表	☒ OK ☐ NG
5	TPHG 14 天內完成上機	☒ OK ☐ NG
6	TPHD 14 天內完成萃取、40 天內完成上機	☒ OK ☐ NG
7	樣品原始上機數據	☒ OK ☐ NG
8	檢量線查核 (ICB 、 CCB , < MDL) (ICV 、 CCV : ± 15%)	☒ OK ☐ NG
9	重複樣品查核	☒ OK ☐ NG
10	樣品添加及重複樣品添加查核 (MS 、 MSD)	☒ OK ☐ NG
11	方法空白查核 (MB , < 2MDL)	☒ OK ☐ NG
12	品管樣品查核 (QCS)	☒ OK ☐ NG
13	管制圖趨勢查核 (QCS)	☒ OK ☐ NG
14	重複分析(DUP)差異百分比(RPD%)管制圖	☒ OK ☐ NG
15	基質添加樣品(MS)回收率(Rec%)管制	☒ OK ☐ NG
16	樣品最終報告數據表示單位 : mg/kg	☒ OK ☐ NG
--	製作人員:	曾慧第 2026.8.20
--	查核人員:	林明強 2026.08.20

樣品檢測數據表

T-7-02-SL-14 v26.0

總石油碳氫化合物TPH-G(C6~C9)

26691

檢測方法: NIEA M155.02C NIEA S703.63B 檢驗項目編號: 3-402

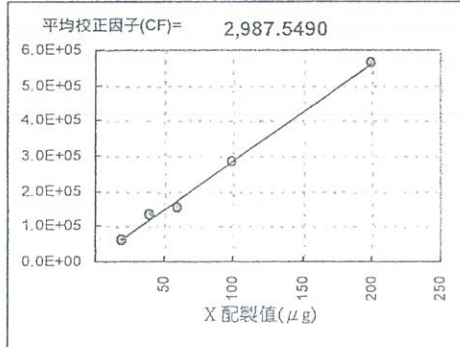
分析序號: 62133

方法說明: 土壤中總石油碳氫化合物檢測方法-氣相層析儀/火焰離子化偵測器法

分析員: 張軒勞

檢量線資料與計算結果:

上機時間: 2026/08/13 - 2026/08/14



序號	標準品編號	X 配製值 (µg)	Type	迴歸值 (µg)	Y 積分面積 (Area)
2	RS260716_AS_CS1_260813-03	20	C6~9	21	63,856
3	RS260716_AS_CS2_260813-04	40	C6~9	46	137,402
4	RS260716_AS_CS3_260813-05	60	C6~9	53	157,081
5	RS260716_AS_CS4_260813-06	100	C6~9	96	287,076
6	RS260716_AS_CS5_260813-07	200	C6~9	189	564,224

C6~C9_RSD= 10.8%

QDL= 20 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	上機前稀釋倍數	注入體積	最終體積	稀釋倍數	樣品乾重 (g)	積分面積 Area	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
1	R240102-04_AS_WD_260813-01	RT						1						RT:3.721-18.000
7	RS260801_AS_ICV_260813-02	ICV	60	µg	1			1		1.779E+05	5.954E+01		µg	CV_OK(99.2%)
8	26691MB	MB	mg/kg		1	5	5	1	1.1806	4.071E+02	1.154E-01	ND	mg/kg	<MDL(µg)
9	26691-12	FB	mg/kg		1	5	5	1	1.1089	2.896E+02	8.742E-02	ND	mg/kg	<MDL(µg)
10	26691-13	TB	mg/kg		1	5	5	1	1.2016	3.010E+02	8.385E-02	ND	mg/kg	<MDL(µg)
11	26691-03	SampleQAD	mg/kg		1	5	5	1	1.3543	3.639E+02	8.994E-02	ND	mg/kg	<MDL
12	26691-03_DUP	DUP	mg/kg		1	5	5	1	1.3899	2.898E+02	6.980E-02	ND	mg/kg	<MDL
13	26691-03_MS	MS	mg/kg		1	5	5	1	1.1423	1.845E+05	5.407E+01	54.1	mg/kg	OK
14	26691-03_MSD	MSD	mg/kg		1	5	5	1	1.2934	1.914E+05	4.953E+01	49.5	mg/kg	OK
15	26691QCS	QCS	60	µg	1			1	1.1282	1.799E+05	6.021E+01	60.2	µg	OK
16	RS260716_AS_CCV_260813-08	CCV	60	µg	1			1		1.729E+05	5.787E+01		µg	CV_OK(96.5%)
17	26691-01	Sample	mg/kg		1	5	5	1	1.3571	4.089E+02	1.009E-01	ND	mg/kg	<MDL
18	26691-02	Sample	mg/kg		1	5	5	1	1.3123	3.623E+02	9.241E-02	ND	mg/kg	<MDL
19	26691-04	Sample	mg/kg		1	5	5	1	1.2646	3.199E+02	8.467E-02	ND	mg/kg	<MDL
20	26691-05	Sample	mg/kg		1	5	5	1	1.1966	3.228E+02	9.030E-02	ND	mg/kg	<MDL
21	26691-06	Sample	mg/kg		1	5	5	1	1.1913	4.909E+02	1.379E-01	ND	mg/kg	<MDL
22	26691-07	Sample	mg/kg		1	5	5	1	1.3312	3.802E+02	9.561E-02	ND	mg/kg	<MDL
23	26691-08	Sample	mg/kg		1	5	5	1	0.9791	3.546E+02	1.212E-01	ND	mg/kg	<MDL
24	26691-09	Sample	mg/kg		1	5	5	1	1.8022	5.293E+02	9.830E-02	ND	mg/kg	<MDL
25	26691-10	Sample	mg/kg		1	5	5	1	0.9561	3.047E+02	1.067E-01	ND	mg/kg	<MDL
26	26691-11	Sample	mg/kg		1	5	5	1	1.3692	5.983E+02	1.463E-01	ND	mg/kg	<MDL

26691

3-402

總石油碳氫化合物TPH-G(C6~C9)

分析員:

張軒勞

查核:

劉宗森

分析序號: 62133

260817

第1頁, 共2頁

										QDL=		20	mg/kg
										樣品MDL=		2.11	mg/kg
										上機MDL=		2.11	μg
序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	-(mL) -			樣品乾重(g)	積分面積	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
					上機前稀釋倍數	注入體積	最終體積						
27	26691-14	Sample	mg/kg	1	5	5	1	1.3479	3.861E+02	9.588E-02	ND	mg/kg	<MDL
28	26691-15	Sample	mg/kg	1	5	5	1	1.4745	2.373E+02	5.386E-02	ND	mg/kg	<MDL
29	26691-16	Sample	mg/kg	1	5	5	1	1.4088	2.715E+02	6.450E-02	ND	mg/kg	<MDL
30	26691-17	Sample	mg/kg	1	5	5	1	0.9829	3.635E+02	1.238E-01	ND	mg/kg	<MDL
31	RS260716_AS_CCV_260813-09	CCV	60 μg	1			1		1.657E+05	5.547E+01		μg	CV_OK(92.4%)

樣品檢測數據表

T-7-02-SL-15 v26.0

總石油碳氫化合物TPH-D(C10~C50)

26691

檢測方法: NIEA M165.01C

NIEA S703.63B

檢驗項目編號: 3-404

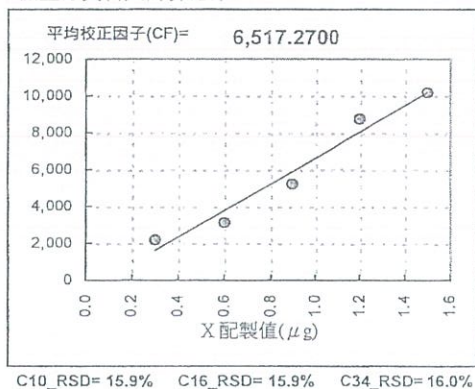
分析序號: 62143

方法說明: 土壤中總石油碳氫化合物檢測方法-氣相層析儀/火焰離子化偵測器法

分析員: 曾馨儀

檢量線資料與計算結果:

上機時間: 2026/07/31 ~ 2026/08/15



序號	標準品編號	配製 體積 (μL)	X 注入量 (μg)	注入 體積 (μL)	Type	迴歸值 (μg)	積分面積 (Area)
2	RS260705_AS_CS1	50	0.10	1	C10	0.0688	449
3	RS260706_AS_CS2	50	0.20	1	C10	0.0898	585
4	RS260707_AS_CS3	50	0.30	1	C10	0.2020	1,316
5	RS260708_AS_CS4	50	0.40	1	C10	0.2578	1,680
6	RS260709_AS_CS5	50	0.50	1	C10	0.3336	2,174
7	RS260705_AS_CS1	50	0.10	1	C16	0.1335	870
8	RS260706_AS_CS2	50	0.20	1	C16	0.1775	1,157
9	RS260707_AS_CS3	50	0.30	1	C16	0.3033	1,977
10	RS260708_AS_CS4	50	0.40	1	C16	0.4970	3,239
11	RS260709_AS_CS5	50	0.50	1	C16	0.5593	3,645
12	RS260705_AS_CS1	50	0.10	1	C34	0.1376	897
13	RS260706_AS_CS2	50	0.20	1	C34	0.2152	1,402
14	RS260707_AS_CS3	50	0.30	1	C34	0.3042	1,982
15	RS260708_AS_CS4	50	0.40	1	C34	0.5916	3,856
16	RS260709_AS_CS5	50	0.50	1	C34	0.6694	4,363

C10~C50_RSD= 16.0%

QDL= 30 mg/kg

序號	樣品編號	類別	-(mL) -				樣品 乾重 (g)	積分面積 Area	樣品MDL= 15.6 mg/kg 上機MDL= 0.156 μg			備註
			配製 濃度	消化定 量體積	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數		樣品濃度	報告濃度	單位	
1	RS260701_AS	RT										RT:7.401-37.700
17	R260529-07_CB	CCB	μg	1	1	1	1	8.839E+02	1.356E-01	ND	μg	OK,<MDL
18	RS260704_AS_ICV	ICV	4 μg	1	1	1	1	2.891E+04	4.437E+00		μg	CV_OK(110.9%)
19	R260529-07_CB	CCB	μg	1	1	1	1	9.368E+02	1.437E-01	ND	μg	OK,<MDL
20	RS260701_AS	RT										RT:7.400-37.701
21	RS260704_AS_ICV	ICV	4 μg	1	1	1	1	2.271E+04	3.484E+00		μg	CV_OK(87.1%)
22	26691MB	MB	mg/kg	1	0.001	1	1000	7.068E+02	1.041E+01	ND	mg/kg	<MDL(ug)
23	26691-12	FB	mg/kg	1	0.001	1	1000	8.272E+02	1.218E+01	ND	mg/kg	<MDL(ug)
24	26691-13	TB	mg/kg	1	0.001	1	1000	8.314E+02	1.270E+01	ND	mg/kg	<MDL(ug)
25	26691-03	SampleQAD	mg/kg	1	0.001	1	1000	2.225E+03	2.933E+01	29.3	mg/kg	<QDL(30)
26	26691-03_DUP	DUP	mg/kg	1	0.001	1	1000	2.206E+03	2.891E+01	28.9	mg/kg	<QDL(30)
27	26691-03_MS	MS	mg/kg	1	0.001	1	1000	1.421E+04	1.847E+02	185	mg/kg	OK
28	26691-03_MSD	MSD	mg/kg	1	0.001	1	1000	1.408E+04	1.878E+02	188	mg/kg	OK
29	26691QCS	QCS	2000 μg	1	0.001	1	1000	1.243E+04	1.906E+03	1910	μg	OK
30	RS260714_AS_CCV	CCV	4 μg	1	1	1	1	2.245E+04	3.444E+00		μg	CV_OK(86.1%)
31	26691-01	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	3.364E+03	4.622E+01	46.2	mg/kg	OK
32	26691-02	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	2.748E+03	3.547E+01	35.5	mg/kg	OK
33	26691-04	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	2.242E+03	2.804E+01	28.0	mg/kg	<QDL(30)

26691

3-404

總石油碳氫化合物TPH-D(C10~C50)

分析員:

260818

查核:

2026.8.20
宗鑫

分析序號: 62143

第1頁, 共2頁

QDL= 30 mg/kg												
樣品MDL= 15.6 mg/kg												
上機MDL= 0.156 µg												
序號	樣品編號	類別	配製	消化	定取	最終	稀釋	樣品	積分面積	樣品濃度	報告濃度	備註
			濃度	單位	量	體積					體積	
34	26691-05	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	11.9629	2.698E+03	3.460E+01	34.6 mg/kg	OK
35	26691-06	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	12.4660	3.532E+03	4.348E+01	43.5 mg/kg	OK
36	26691-07	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	12.3583	2.886E+03	3.583E+01	35.8 mg/kg	OK
37	26691-08	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	11.8325	3.759E+03	4.874E+01	48.7 mg/kg	OK
38	RS260702_AS	RT	RT:7.400-37.700									
39	RS260712_AS_CCV	CCV	4 µg	1	1	1	1		2.405E+04	3.690E+00	µg	CV_OK(92.2%)
40	26691-09	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	12.2276	2.170E+03	2.723E+01	27.2 mg/kg	<QDL(30)
41	26691-10	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	11.4558	2.671E+03	3.577E+01	35.8 mg/kg	OK
42	26691-11	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	11.8485	3.627E+03	4.697E+01	47.0 mg/kg	OK
43	26691-14	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	12.4413	3.165E+04	3.904E+02	390 mg/kg	OK
44	26691-15	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	11.6531	1.353E+04	1.782E+02	178 mg/kg	OK
45	26691-16	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	11.0080	1.356E+04	1.890E+02	189 mg/kg	OK
46	26691-17	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	11.9482	1.396E+04	1.792E+02	179 mg/kg	OK
47	RS260713_AS_CCV	CCV	4 µg	1	1	1	1		2.318E+04	3.557E+00	µg	CV_OK(88.9%)

重複樣品分析 DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
26	26691-03_DUP	0.8%	24.0%	RPD_OK
28	26691-03_MSD	1.0%	24.0%	RPD_OK

品管樣品分析 QCS

序號	樣品編號	配製/已知濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
29	26691QCS	2000.00	µg	1906.48	95.3%	65.0%	131.0%	QC_OK

基質添加樣品分析 MS

序號	樣品編號	樣品乾重 (g)	分析值 mg/kg	添加體積 (µL)	標準品濃度 (µg/µL)	原樣乾重 (g)	原樣濃度 (mg/kg)	Rec%	LCL	UCL	CHECK
27	26691-03_MS	11.8083	184.69	0.25	8000	11.8083	29.33	91.7%	64%	136%	SS_OK
28	26691-03_MSD	11.5004	187.79	0.25	8000	11.5004	29.33	91.1%	64%	136%	SS_OK

26691

3-404

總石油碳氫化合物TPH-D(C10~C50)

分析員:

曾榮發

260818

查核:

劉宗鑫

分析序號: 62143

第2頁, 共2頁

檢 測 報 告

案件編號：IJ115C1372
報告編號：IJ115C1372

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：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
計畫名稱：臺北商港物流倉儲區填海造地計畫二級品管試驗

報告編號：IJ115C1372

報告日期：115.08.20

受測單位：臺北商港物流倉儲區填海造地計畫二級品管試驗

檢測類別：土壤樣品

檢測目的：自行評鑑

樣品特性：固體

採樣單位：宇泰工程顧問有限公司

收樣日期：115.08.10 09:23

採樣方法：-----

樣品編號：IJ115C1372-001

採樣地點：臺北商港物流倉儲區第三、四期造地工程

採樣時間：115.08.06

採樣編號：臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段CF680C區段標工程

行程代碼：-----

樣品名稱：26691-01

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
阿特靈	mg/kg	ND	-	0.0022	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
可氣丹- α -可氣丹	mg/kg	ND	-	0.0024	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
可氣丹- γ -可氣丹	mg/kg	ND	-	0.0023	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕	mg/kg	ND	-	0.0024	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕	mg/kg	ND	-	0.0021	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕	mg/kg	ND	-	0.0023	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
地特靈	mg/kg	ND	-	0.0023	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
安特靈	mg/kg	ND	-	0.0022	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
飛佈達	mg/kg	ND	-	0.0023	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
毒殺芬	mg/kg	ND	-	0.0089	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
安殺番- α -安殺番	mg/kg	ND	-	0.0024	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
安殺番- β -安殺番	mg/kg	ND	-	0.0023	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
1,3-二氯苯	mg/kg	ND	-	0.136	NIEA M104.00C NIEA M731.02C	-
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	-	0.141	NIEA M104.00C NIEA M731.02C	-
2,4,6-三氯酚	mg/kg	ND	-	0.134	NIEA M104.00C NIEA M731.02C	-
2,4,5-三氯酚	mg/kg	ND	-	0.132	NIEA M104.00C NIEA M731.02C	-

試驗報告(出廠證明)判定合格
設計、規範值：
廠商初判人員簽名：
☐符合 ☐不符合
約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司
及其簽名人員負刑事及民事所有責任
監造單位複判人員簽名：0.132
☐合格 ☐不合格

本檢測報告共3頁，本頁為第1頁，分離使用無效

報告編號：IJ115C1372

符合土壤污染管制標準

檢 測 報 告(續)

案件編號：IJ115C1372
報告編號：IJ115C1372

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：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
計畫名稱：臺北商港物流倉儲區填海造地計畫二級品管試驗
受測單位：臺北商港物流倉儲區填海造地計畫二級品管試驗

報告編號：IJ115C1372
報告日期：115.08.20

檢測類別：土壤樣品

檢測目的：自行評鑑
採樣單位：宇泰工程顧問有限公司
採樣方法：-----
採樣地點：臺北商港物流倉儲區第三、四期造地工程
採樣編號：臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段CF680C區段標工程
樣品名稱：26691-01

樣品特性：固體
收樣日期：115.08.10 09:23
樣品編號：IJ115C1372-001
採樣時間：115.08.06
行程代碼：-----
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
六氯苯	mg/kg	ND	-	0.141	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	-
五氯酚	mg/kg	ND	-	0.147	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/kg	ND	-	0.075	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	-
多氯聯苯	mg/kg	ND	-	0.0027	NIEA M619.04C	-

試驗報告(出席證明)判定審核章

設計、規範值：

廠商初判人員簽名：

☐符合 ☐不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位複判人員簽名：

☒合格 ☐不合格

符合土壤污染管制標準



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 正修科技大學超微量研究科技中心
CHENG SHU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

檢 測 報 告(續)

案件編號: IJ115C1372
報告編號: IJ115C1372

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. 本報告由廠商自行送樣, 本中心僅對樣品之檢測結果負責。
6. 本報告不得作為法律用途之使用。
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)、林坤輝 (IJI-07)、廖珮君 (IJI-08)、
謝雨靜 (IJI-09)、朱韻璇 (IJI-10)、鄂海萍 (IJI-11)、廖堂位 (IJI-13)
有機檢測類: 鄭屹閔 (IJO-06)、吳姿瑩 (IJO-08)、黃明豐 (IJO-09)、
陳福冠 (IJO-11)、顏秋蓮 (IJO-12)、賴昱劭 (IJO-13)、顏嘉儀 (IJO-16)
空氣採樣類: 林坤輝 (IJA-02)、廖堂位 (IJA-03)

聲明書:

- 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。
- (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:

☒ 報告簽署人:

吳一峰

檢驗方法: 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析儀法 (NIEA M618.05C)

J115C1365 J115C1373 J115C1386
J115C1367 J115C1374
J115C1368 J115C1376
J115C1370 J115C1377
J115C1372 分析日期: 115.08.13

檢驗項目	樣品名稱	J115C1370-001						J115C1365-001						J115C1367-001						MDL (mg/Kg)
	樣品濕重量(g)	10.3475						10.2643						10.5587						
	水分含量(%)	24.8						6.1						23.4						
	樣品乾重量(g)	8.2913						9.6742						8.5565						
	標準品平均 滯留時間	滯留 時間	是否 ±0.03 mins	分析濃度 (µg/mL)	稀釋 倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告值 (mg/Kg)	滯留 時間	是否 ±0.03 mins	分析濃度 (µg/mL)	稀釋 倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告值 (mg/Kg)	滯留 時間	是否 ±0.03 mins	分析濃度 (µg/mL)	稀釋 倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告值 (mg/Kg)	
飛佈達	11.305	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
阿特靈	11.949	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0022
環氧飛佈達	13.097	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.005 (QDL)
r - 可氣丹	13.571	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
α - 可氣丹	13.762	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
α - 安殺番	13.859	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
4,4'-滴滴涕	14.208	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0021
地特靈	14.431	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
安特靈	15.045	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0022
4,4'-滴滴涕	15.342	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
β - 安殺番	15.585	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
4,4'-滴滴涕	15.869	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023

註: 樣品濃度 = [分析濃度 × 最終體積 × 稀釋倍數 × (100 + 樣品水分)] / (樣品重量 × 100); 最終體積為 10 mL

審核: 陳昭南/8 驗算: 15.08.17 檢驗: 15.08.17 工作日誌: A-2107 第 32-33 頁
A-2105 77.08

本檢測數據共11頁, 本頁為第1頁。

檢驗方法: 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析儀法 (NIEA M618.05C)

分析日期: 115.08.13

檢驗項目	樣品名稱	IJ115C1368-001						IJ115C1372-001						IJ115C1373-001						MDL (mg/Kg)
	樣品濕重量(g)	10.7788						10.1816						10.0396						
	水分含量(%)	5.6						12.5						0.9						
	樣品乾重量(g)	10.2072						9.0503						9.9500						
	標準品平均 滯留時間	滯留 時間	是否 ±0.03 mins	分析濃度 (µg/mL)	稀釋 倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告值 (mg/Kg)	滯留 時間	是否 ±0.03 mins	分析濃度 (µg/mL)	稀釋 倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告值 (mg/Kg)	滯留 時間	是否 ±0.03 mins	分析濃度 (µg/mL)	稀釋 倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告值 (mg/Kg)	
飛佈達	11.305	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
阿特靈	11.949	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0022
環氧飛佈達	13.097	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.005 (QDL)
r - 可氣丹	13.571	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
α - 可氣丹	13.762	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
α - 安殺番	13.859	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
4,4'-滴滴涕	14.208	14.207	PASS	0.003006	1	0.00294	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0021
地特靈	14.431	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
安特靈	15.045	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0022
4,4'-滴滴涕	15.342	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
β - 安殺番	15.585	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
4,4'-滴滴涕	15.869	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023

註: 樣品濃度 = [分析濃度 × 最終體積 × 稀釋倍數 × (100 + 樣品水分)] / (樣品重量 × 100); 最終體積為 10 mL



徐宛婷

陳昭南

本檢測數據共11頁, 本頁為第2頁。

有機氯農藥檢驗紀錄表-樣品檢測

(文件編號: DQ-413G2-026-1; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

檢驗方法: 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析儀法 (NIEA M618.05C)

分析日期: 115.08.13

檢驗項目	樣品名稱	IJ115C1374-001						IJ115C1376-001						IJ115C1377-001						MDL (mg/Kg)
	樣品濕重量(g)	10.4339						10.5291						10.6727						
	水分含量(%)	1.0						32.6						23.3						
	樣品乾重量(g)	10.3306						7.9405						8.6559						
	標準品平均 滯留時間	滯留 時間	是否 ±0.03 mins	分析濃度 (µg/mL)	稀釋 倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告值 (mg/Kg)	滯留 時間	是否 ±0.03 mins	分析濃度 (µg/mL)	稀釋 倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告值 (mg/Kg)	滯留 時間	是否 ±0.03 mins	分析濃度 (µg/mL)	稀釋 倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告值 (mg/Kg)	
飛佈達	11.305	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
阿特靈	11.949	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0022
環氧飛佈達	13.097	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.005 (QDL)
r - 可氯丹	13.571	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
α - 可氯丹	13.762	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
α - 安殺番	13.859	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
4,4'-滴滴依	14.208	14.206	PASS	0.009992	1	0.00967	0.010	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0021
地特靈	14.431	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
安特靈	15.045	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0022
4,4'-滴滴滴	15.342	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
β - 安殺番	15.585	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
4,4'-滴滴涕	15.869	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023

註: 樣品濃度 = [分析濃度 × 最終體積 × 稀釋倍數 × (100 + 樣品水分)] / (樣品重量 × 100); 最終體積為 10 mL



徐宛婷

徐宛婷

本檢測數據共11頁, 本頁為第3頁。

有機氯農藥檢驗紀錄表-樣品檢測

(文件編號: DQ-413G2-026-1; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

檢驗方法: 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析儀法 (NIEA M618.05C)

分析日期: 115.08.13

檢驗項目	樣品名稱	IJ115C1386-001																						MDL (mg/Kg)
	樣品濕重量(g)	10.5972																						
	水分含量(%)	16.8																						
	樣品乾重量(g)	9.0729																						
	標準品平均 滯留時間	滯留 時間	是否 ±0.03 mins	分析濃度 (µg/mL)	稀釋 倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告值 (mg/Kg)																	
飛佈達	11.305	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND													0.0023				
阿特靈	11.949	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND													0.0022				
環氧飛佈達	13.097	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005													0.005 (QDL)				
r - 可氯丹	13.571	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND													0.0023				
α - 可氯丹	13.762	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND													0.0024				
α - 安殺番	13.859	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND													0.0024				
4,4'-滴滴依	14.208	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND													0.0021				
地特靈	14.431	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND													0.0023				
安特靈	15.045	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND													0.0022				
4,4'-滴滴滴	15.342	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND													0.0024				
β - 安殺番	15.585	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND													0.0023				
4,4'-滴滴涕	15.869	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND													0.0023				

註: 樣品濃度 = [分析濃度 × 最終體積 × 稀釋倍數 × (100 + 樣品水分)] / (樣品重量 × 100); 最終體積為 10 mL



徐宛婷

徐宛婷

本檢測數據共11頁, 本頁為第4頁。

有機氣農藥檢驗紀錄表-品質管制

(文件編號: DQ-413G2-026-2; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

檢驗項目	已知濃度 (μg/mL)	CCV1				CCV2				QC1150813							BK1150813						
		分析濃度 (μg/mL)	相對誤差 (%)	管制範圍 ±15%	滯留時間	分析濃度 (μg/mL)	相對誤差 (%)	管制範圍 ±15%	滯留時間	分析濃度 (μg/mL)	回收率 (%)	管制範圍			滯留時間	分析濃度 (μg/mL)	MDL (mg/Kg)	管制範圍 <2MDL	滯留時間				
												MIN	~	MAX						-			
飛佈達	0.05	0.053953	7.9	Pass	11.305	0.050635	1.3	Pass	11.306	0.044834	89.7	54.7	~	120.0	Pass	11.304	0.000000	0.0023	Pass	0.00			
阿特靈	0.05	0.053871	7.7	Pass	11.949	0.050591	1.2	Pass	11.951	0.044751	89.5	54.4	~	120.0	Pass	11.948	0.000000	0.0022	Pass	0.00			
環氧飛佈達	0.05	0.054183	8.4	Pass	13.097	0.050647	1.3	Pass	13.098	0.046026	92.1	50.0	~	120.0	Pass	13.096	0.000000	0.003 (QDL)	Pass	0.00			
γ-可氣丹	0.05	0.053275	6.6	Pass	13.571	0.049787	-0.4	Pass	13.573	0.044862	89.7	61.1	~	120.0	Pass	13.570	0.000000	0.0023	Pass	0.00			
α-可氣丹	0.05	0.053394	6.8	Pass	13.762	0.049813	-0.4	Pass	13.764	0.044537	89.1	60.3	~	120.0	Pass	13.761	0.000000	0.0024	Pass	0.00			
α-安殺番	0.05	0.053972	7.9	Pass	13.859	0.050279	0.6	Pass	13.861	0.045431	90.9	57.5	~	120.0	Pass	13.857	0.000000	0.0024	Pass	0.00			
4,4'-滴滴涕	0.05	0.052480	5.0	Pass	14.209	0.049208	-1.6	Pass	14.210	0.046216	92.4	56.6	~	120.0	Pass	14.207	0.000000	0.0021	Pass	0.00			
地特靈	0.05	0.053460	6.9	Pass	14.431	0.049876	-0.2	Pass	14.433	0.045316	90.6	53.5	~	120.0	Pass	14.430	0.000000	0.0023	Pass	0.00			
安特靈	0.05	0.054414	8.8	Pass	15.046	0.051626	3.3	Pass	15.047	0.045614	91.2	50.0	~	120.0	Pass	15.044	0.000000	0.0022	Pass	0.00			
4,4'-滴滴涕	0.05	0.053033	6.1	Pass	15.342	0.049179	-1.6	Pass	15.344	0.045357	90.7	60.7	~	120.0	Pass	15.341	0.000000	0.0024	Pass	0.00			
β-安殺番	0.05	0.053135	6.3	Pass	15.585	0.049175	-1.7	Pass	15.587	0.045448	90.9	50.0	~	120.0	Pass	15.585	0.000000	0.0023	Pass	0.00			
4,4'-滴滴涕	0.05	0.052977	6.0	Pass	15.870	0.048848	-2.3	Pass	15.871	0.045317	90.6	52.4	~	120.0	Pass	15.868	0.000000	0.0023	Pass	0.00			
檢驗項目	添加濃度 (μg/mL)	IJ115C1370-001P						IJ115C1370-001PR						標準品 平均滯留時間	檢驗項目	STD1			STD2				
		分析濃度 (μg/mL)	回收率 (%)	管制範圍 MIN ~ MAX -			滯留時間	分析濃度 (μg/mL)	RPD (%)	管制範圍 MIN ~ MAX -			滯留時間			面積	裂解%	管制範圍20%	面積	裂解%	管制範圍20%		
飛佈達	0.05	0.046650	93.3	50.0	~	120.0	Pass	11.305	0.043071	8.0	0.0	~	13.7	Pass	11.305	11.305	4,4'-滴滴涕	3648.46	8.4	Pass	3781.20	8.0	Pass
阿特靈	0.05	0.046578	93.2	50.0	~	120.0	Pass	11.949	0.043372	7.1	0.0	~	14.3	Pass	11.948	11.949	4,4'-滴滴涕	379.29			393.60		
環氧飛佈達	0.05	0.047905	95.8	50.0	~	120.0	Pass	13.096	0.044527	7.3	0.0	~	20.0	Pass	13.096	13.097	4,4'-滴滴涕	43736.14			47763.99		
γ-可氣丹	0.05	0.046944	93.9	50.0	~	120.0	Pass	13.570	0.043515	7.6	0.0	~	14.6	Pass	13.571	13.571	安特靈	51031.07	6.7	Pass	54603.02	7.3	Pass
α-可氣丹	0.05	0.046600	93.2	50.0	~	120.0	Pass	13.762	0.043292	7.4	0.0	~	13.6	Pass	13.762	13.762	安特靈	2026.01			2430.74		
α-安殺番	0.05	0.047345	94.7	50.0	~	120.0	Pass	13.858	0.044193	6.9	0.0	~	13.3	Pass	13.858	13.859	安特靈	1661.78			1897.86		
4,4'-滴滴涕	0.05	0.047199	94.4	50.0	~	120.0	Pass	14.207	0.044868	5.1	0.0	~	15.6	Pass	14.208	14.208	註： 滴滴涕裂解% = $\frac{\text{分解之尖峰面積總和}(DDD + DDE)}{\text{所有尖峰面積總和}(DDT + DDE + DDD)} \times 100$ 安特靈裂解% = $\frac{\text{分解之尖峰面積總和}(醛 + 酮)}{\text{所有尖峰面積總和}(安特靈 + 醛 + 酮)} \times 100$						
地特靈	0.05	0.047149	94.3	50.0	~	120.0	Pass	14.431	0.044068	6.8	0.0	~	13.4	Pass	14.431	14.431							
安特靈	0.05	0.048645	97.3	50.0	~	120.0	Pass	15.045	0.045557	6.6	0.0	~	12.7	Pass	15.045	15.045							
4,4'-滴滴涕	0.05	0.047498	95.0	50.0	~	120.0	Pass	15.341	0.045543	4.2	0.0	~	14.3	Pass	15.342	15.342							
β-安殺番	0.05	0.047311	94.6	50.0	~	120.0	Pass	15.585	0.045537	3.8	0.0	~	13.3	Pass	15.585	15.585							
4,4'-滴滴涕	0.05	0.047065	94.1	50.0	~	120.0	Pass	15.868	0.045089	4.3	0.0	~	16.7	Pass	15.869	15.869							

滴滴涕裂解% = $\frac{\text{分解之尖峰面積總和}(DDD + DDE)}{\text{所有尖峰面積總和}(DDT + DDE + DDD)} \times 100$

安特靈裂解% = $\frac{\text{分解之尖峰面積總和}(醛 + 酮)}{\text{所有尖峰面積總和}(安特靈 + 醛 + 酮)} \times 100$

本檢測數據共11頁，本頁為第5頁。

有機氣農藥檢驗紀錄表-確認管柱

(文件編號: DQ-413G2-026-3; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

檢驗項目	IJ115C1370-001			IJ115C1365-001			IJ115C1367-001			IJ115C1368-001			IJ115C1372-001		
	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比
	(μg/mL)	(μg/mL)	± 40 %	(μg/mL)	(μg/mL)	± 40 %	(μg/mL)	(μg/mL)	± 40 %	(μg/mL)	(μg/mL)	± 40 %	(μg/mL)	(μg/mL)	± 40 %
飛佈達	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
阿特靈	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
環氧飛佈達	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
γ-可氣丹	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
α-可氣丹	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
α-安殺番	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
4,4'-滴滴涕	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.003006	0.002981	-	0.000000	0.000000	-
地特靈	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
安特靈	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
4,4'-滴滴涕	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
β-安殺番	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
4,4'-滴滴涕	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-

有機氯農藥檢驗紀錄表-確認管柱

(文件編號: DQ-413G2-026-3; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

檢驗項目	U115C1373-001			U115C1374-001			U115C1376-001			U115C1377-001			U115C1386-001		
	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比
	(µg/mL)	(µg/mL)	± 40 %	(µg/mL)	(µg/mL)	± 40 %	(µg/mL)	(µg/mL)	± 40 %	(µg/mL)	(µg/mL)	± 40 %	(µg/mL)	(µg/mL)	± 40 %
飛佈達	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
阿特靈	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
環氧飛佈達	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
r-可氣丹	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
α-可氣丹	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
α-安殺番	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
4,4'-滴滴涕	0.000000	0.000000	-	0.009992	0.010345	3.5	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
地特靈	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
安特靈	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
4,4'-滴滴涕	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
β-安殺番	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
4,4'-滴滴涕	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-



徐宛婷

張宛雲

本檢測數據共11頁，本頁為第7頁。

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

(文件編號: DQ-413G2-033; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

檢驗項目	檢量線標準溶液 X: 配製濃度 (mg/L)	CS1 0.005	CS2 0.01	CS3 0.02	CS4 0.05	CS5 0.10	校正曲線 (Y = aX + b)		檢量線確認(ICV)	
							Y = 614742.60550 X + 34.19069		配製濃度(mg/L)= 0.05	
							相關係數	r = 0.99967	分析濃度(mg/L)=	相對偏差(%)= 3.94
飛佈達	Y: 感應面積	3129.58	5990.30	12419.42	31719.70	60639.33	Y = 614742.60550 X + 34.19069		分析濃度(mg/L)= 0.051971	
	帶入公式所得濃度	0.005035	0.009689	0.020147	0.051543	0.098586	相關係數		r = 0.99967	
	回收率	100.70	96.89	100.74	103.09	98.59	是否合格(≥0.995)		Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	是否合格(±15%)		Pass	
阿特靈	Y: 感應面積	3195.17	6097.76	12843.98	32055.52	61449.32	Y = 622754.92539 X + 86.41761		分析濃度(mg/L)= 0.052986	
	帶入公式所得濃度	0.004992	0.009653	0.020486	0.051335	0.098535	相關係數		r = 0.99966	
	回收率	99.84	96.53	102.43	102.67	98.54	是否合格(≥0.995)		Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	是否合格(±15%)		Pass	
環氧飛佈達	Y: 感應面積	3046.93	5627.39	11887.22	28869.36	57198.16	Y = 572621.86174 X + 138.80142		分析濃度(mg/L)= 0.052137	
	帶入公式所得濃度	0.005079	0.009585	0.020517	0.050174	0.099646	相關係數		r = 0.99986	
	回收率	101.58	95.85	102.59	100.35	99.65	是否合格(≥0.995)		Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	是否合格(±15%)		Pass	
γ-可氣丹	Y: 感應面積	2918.36	5547.81	11420.81	29444.01	56616.66	Y = 572569.63139 X + 4.45582		分析濃度(mg/L)= 0.051067	
	帶入公式所得濃度	0.005089	0.009682	0.019939	0.051417	0.098874	相關係數		r = 0.99973	
	回收率	101.78	96.82	99.70	102.83	98.87	是否合格(≥0.995)		Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	是否合格(±15%)		Pass	
α-可氣丹	Y: 感應面積	2868.68	5453.49	11106.86	28418.02	54184.55	Y = 548539.43599 X + 110.36143		分析濃度(mg/L)= 0.051237	
	帶入公式所得濃度	0.005028	0.009741	0.020047	0.051606	0.098578	相關係數		r = 0.99967	
	回收率	100.56	97.41	100.24	103.21	98.58	是否合格(≥0.995)		Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	是否合格(±15%)		Pass	
α-安殺番	Y: 感應面積	2474.92	4654.77	9464.50	24127.15	45701.89	Y = 463015.21702 X + 153.08077		分析濃度(mg/L)= 0.051530	
	帶入公式所得濃度	0.005015	0.009723	0.020110	0.051778	0.098374	相關係數		r = 0.99959	
	回收率	100.30	97.23	100.55	103.56	98.37	是否合格(≥0.995)		Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	是否合格(±15%)		Pass	
4,4'-DDE	Y: 感應面積	2771.91	5446.51	11095.49	28957.64	55721.86	Y = 564384.18508 X + -83.53243		分析濃度(mg/L)= 0.051779	
	帶入公式所得濃度	0.005059	0.009798	0.019807	0.051456	0.098878	相關係數		r = 0.99974	
	回收率	101.18	97.98	99.04	102.91	98.88	是否合格(≥0.995)		Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	是否合格(±15%)		Pass	



徐宛婷

張宛雲

本檢測數據共11頁，本頁為第8頁。

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

(文件編號: DQ-413G2-033; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

分析日期: 115.08.14		檢量線編號: 618-F50814.M								
檢驗項目	檢量線標準溶液 X: 配製濃度 (mg/L)	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	校正曲線 (Y = a X + b)		檢量線確認(ICV)	
		0.005	0.01	0.02	0.05	0.10			配製濃度(mg/L)= 0.05	
地特靈	Y: 感應面積	2836.02	5465.37	11293.11	29107.24	55702.50	Y = 564807.49258	X + -17.02830	分析濃度(mg/L)= 0.051775	
	帶入公式所得濃度	0.005051	0.009707	0.020025	0.051565	0.098652	相關係數	r = 0.99968	相對偏差(%)= 3.55	
	回收率	101.02	97.07	100.13	103.13	98.65	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
安特靈	Y: 感應面積	2102.08	3905.36	8039.17	20670.74	37944.75	Y = 388139.86779	X + 171.24726	分析濃度(mg/L)= 0.051418	
	帶入公式所得濃度	0.004975	0.009621	0.020271	0.052815	0.097319	相關係數	r = 0.99896	相對偏差(%)= 2.84	
	回收率	99.50	96.21	101.36	105.63	97.32	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
4,4'-DDD	Y: 感應面積	1730.78	3412.36	6975.24	18237.66	36657.89	Y = 367060.98099	X + -178.47199	分析濃度(mg/L)= 0.050537	
	帶入公式所得濃度	0.005201	0.009783	0.019489	0.050172	0.100355	相關係數	r = 0.99988	相對偏差(%)= 1.07	
	回收率	104.02	97.83	97.45	100.34	100.36	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
β-安殺番	Y: 感應面積	2466.00	4639.94	9290.67	23645.57	44644.05	Y = 451994.96197	X + 213.43250	分析濃度(mg/L)= 0.051947	
	帶入公式所得濃度	0.004984	0.009793	0.020083	0.051842	0.098299	相關係數	r = 0.99957	相對偏差(%)= 3.89	
	回收率	99.68	97.93	100.42	103.68	98.30	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
安特靈啞	Y: 感應面積	2146.51	4052.47	8082.16	20153.04	38137.14	Y = 385466.98594	X + 251.98573	分析濃度(mg/L)= 0.052366	
	帶入公式所得濃度	0.004915	0.009859	0.020313	0.051628	0.098284	相關係數	r = 0.99962	相對偏差(%)= 4.73	
	回收率	98.30	98.59	101.57	103.26	98.28	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
4,4'-DDT	Y: 感應面積	2116.00	4092.98	8343.21	21530.83	41279.88	Y = 417936.70032	X + 8.92309	分析濃度(mg/L)= 0.051839	
	帶入公式所得濃度	0.005042	0.009772	0.019942	0.051496	0.098749	相關係數	r = 0.99972	相對偏差(%)= 3.68	
	回收率	100.84	97.72	99.71	102.99	98.75	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
安特靈酮	Y: 感應面積	2673.86	5132.98	10322.93	25294.72	47008.93	Y = 478227.31896	X + 392.27240	分析濃度(mg/L)= 0.054348	
	帶入公式所得濃度	0.004771	0.009913	0.020766	0.052072	0.097478	相關係數	r = 0.99920	相對偏差(%)= 8.70	
	回收率	95.42	99.13	103.83	104.14	97.48	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				



徐宛婷

張莞芸

本檢測數據共11頁，本頁為第9頁。

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

(文件編號: DQ-413G2-033; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

分析日期：115.08.14		檢量線編號：618-50814.M									
檢驗項目	檢量線標準溶液 X：配製濃度 (mg/L)	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	校正曲線 (Y = a X+ b)		檢量線確認(ICV)		
		0.005	0.01	0.02	0.05	0.10			配製濃度(mg/L)=	0.05	
飛佈達	Y：感應面積	8242.62	15954.78	32951.81	83301.41	167567.44	Y = 1675060.00000	X + -373.74168	分析濃度(mg/L)=	0.053296	
	帶入公式所得濃度	0.005144	0.009748	0.019895	0.049953	0.100260	相關係數	r = 0.99995	相對偏差(%)=	6.59	
	回收率	102.88	97.48	99.48	99.91	100.26	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
阿特靈	Y：感應面積	8015.01	15627.17	32375.26	81486.51	165511.16	Y = 1651190.00000	X + -491.18556	分析濃度(mg/L)=	0.053074	
	帶入公式所得濃度	0.005152	0.009762	0.019905	0.049648	0.100535	相關係數	r = 0.99993	相對偏差(%)=	6.15	
	回收率	103.04	97.62	99.53	99.30	100.54	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
環氧飛佈達	Y：感應面積	7396.37	14159.31	28629.42	70947.30	141709.61	Y = 1414270.00000	X + 240.46141	分析濃度(mg/L)=	0.053353	
	帶入公式所得濃度	0.005060	0.009842	0.020073	0.049995	0.100030	相關係數	r = 0.99999	相對偏差(%)=	6.71	
	回收率	101.20	98.42	100.37	99.99	100.03	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
γ-可氣丹	Y：感應面積	7167.76	13733.25	27932.50	70394.30	145361.20	Y = 1439710.00000	X + -351.43427	分析濃度(mg/L)=	0.052378	
	帶入公式所得濃度	0.005223	0.009783	0.019646	0.049139	0.101210	相關係數	r = 0.99979	相對偏差(%)=	4.76	
	回收率	104.46	97.83	98.23	98.28	101.21	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
α-可氣丹	Y：感應面積	7051.49	13363.67	26842.58	67200.75	137690.69	Y = 1363530.00000	X + -20.93793	分析濃度(mg/L)=	0.052055	
	帶入公式所得濃度	0.005187	0.009816	0.019701	0.049300	0.100996	相關係數	r = 0.99986	相對偏差(%)=	4.11	
	回收率	103.74	98.16	98.51	98.60	101.00	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
α-安殺番	Y：感應面積	6040.46	11416.21	22952.39	56465.48	115127.16	Y = 1140640.00000	X + 196.59070	分析濃度(mg/L)=	0.052470	
	帶入公式所得濃度	0.005123	0.009836	0.019950	0.049331	0.100760	相關係數	r = 0.99991	相對偏差(%)=	4.94	
	回收率	102.46	98.36	99.75	98.66	100.76	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
4,4'-DDE	Y：感應面積	6794.90	13054.35	26633.85	67222.46	137858.64	Y = 1368620.00000	X + -326.25650	分析濃度(mg/L)=	0.052296	
	帶入公式所得濃度	0.005203	0.009777	0.019699	0.049355	0.100966	相關係數	r = 0.99985	相對偏差(%)=	4.59	
	回收率	104.06	97.77	98.50	98.71	100.97	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					



徐宛婷

張莞芸

本檢測數據共11頁，本頁為第10頁。

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

(文件編號: DQ-413G2-033; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

分析日期: 115.08.14							檢量線編號: 618-50814.M				
檢驗項目	檢量線標準溶液 X: 配製濃度 (mg/L)	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	校正曲線 (Y = a X+ b)		檢量線確認(ICV)		
		0.005	0.01	0.02	0.05	0.10			配製濃度(mg/L)=	0.05	
地特靈	Y: 感應面積	7001.61	13571.81	27691.53	69926.77	142823.69	Y = 1420340.00000	X + -349.65934	分析濃度(mg/L)=	0.052630	
	帶入公式所得濃度	0.005176	0.009801	0.019743	0.049478	0.100802	相關係數	r = 0.99989	相對偏差(%)=	5.26	
	回收率	103.52	98.01	98.72	98.96	100.80	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
安特靈	Y: 感應面積	5827.71	10990.91	22557.33	55468.32	110752.82	Y = 1105520.00000	X + 215.28782	分析濃度(mg/L)=	0.053252	
	帶入公式所得濃度	0.005077	0.009747	0.020210	0.049979	0.099987	相關係數	r = 0.99996	相對偏差(%)=	6.50	
	回收率	101.54	97.47	101.05	99.96	99.99	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
4,4'-DDD	Y: 感應面積	5263.23	10090.00	20727.02	52268.44	106854.19	Y = 1062200.00000	X + -260.73659	分析濃度(mg/L)=	0.052519	
	帶入公式所得濃度	0.005201	0.009745	0.019759	0.049453	0.100843	相關係數	r = 0.99987	相對偏差(%)=	5.04	
	回收率	104.02	97.45	98.80	98.91	100.84	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
β-安殺番	Y: 感應面積	5730.95	10836.07	21788.13	53669.50	109058.04	Y = 1081580.00000	X + 198.09497	分析濃度(mg/L)=	0.052781	
	帶入公式所得濃度	0.005116	0.009836	0.019962	0.049438	0.100649	相關係數	r = 0.99993	相對偏差(%)=	5.56	
	回收率	102.32	98.36	99.81	98.88	100.65	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
4,4'-DDT	Y: 感應面積	5266.02	10114.23	20396.61	51613.43	106297.55	Y = 1053040.00000	X + -225.04203	分析濃度(mg/L)=	0.052129	
	帶入公式所得濃度	0.005214	0.009818	0.019583	0.049227	0.101157	相關係數	r = 0.99980	相對偏差(%)=	4.26	
	回收率	104.28	98.18	97.92	98.45	101.16	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
安特靈啞	Y: 感應面積	4888.90	9298.62	18179.34	43984.88	89000.17	Y = 880842.98362	X + 479.19095	分析濃度(mg/L)=	0.052918	
	帶入公式所得濃度	0.005006	0.010012	0.020095	0.049391	0.100496	相關係數	r = 0.99996	相對偏差(%)=	5.84	
	回收率	100.12	100.12	100.48	98.78	100.50	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
安特靈酮	Y: 感應面積	5666.71	10620.65	20978.46	51028.68	103579.16	Y = 1024470.00000	X + 469.32354	分析濃度(mg/L)=	0.052559	
	帶入公式所得濃度	0.005073	0.009909	0.020019	0.049352	0.100647	相關係數	r = 0.99994	相對偏差(%)=	5.12	
	回收率	101.46	99.09	100.10	98.70	100.65	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					



徐宛潔

張芳雲

本檢測數據共11頁，本頁為第11頁。

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

(文件編號: DQ-413G2-031-1; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

檢驗方法: 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法(NIEA M194.00C/NIEA M731.02C)

前處理日期: 115.08.12

上機日期: 115.08.13

樣品編號		IJ115C1372-001					IJ115C1304-001					IJ115C1304-002					IJ115C1304-003				
樣品濕重(g)		10.3706					10.2621					10.2762					10.8456				
樣品水分(%)		12.5					47.5					41.4					56.6				
樣品乾重(g)		9.2183					6.9574					7.2675					6.9257				
擬似標準品	配製濃度 (μg/mL)	分析濃度 (μg/mL)	回收率(%)			分析濃度 (μg/mL)	回收率(%)			分析濃度 (μg/mL)	回收率(%)			分析濃度 (μg/mL)	回收率(%)			分析濃度 (μg/mL)	回收率(%)		
			76.2	40~130	Pass		75.9	40~130	Pass		66.0	40~130	Pass		67.1	40~130	Pass				
2-氯酚(SS, Acid)	40	30.46	76.2	40~130	Pass	30.36	75.9	40~130	Pass	26.41	66.0	40~130	Pass		67.1	40~130	Pass				No
酚-d6(SS, Acid)	40	30.73	76.8	40~130	Pass	31.25	78.1	40~130	Pass	26.82	67.1	40~130	Pass								No
硝基苯-d5(SS, B/N)	40	27.69	69.2	40~130	Pass	28.04	70.1	40~130	Pass	23.87	59.7	40~130	Pass								No
2-氯聯苯(SS, B/N)	40	33.93	84.8	40~130	Pass	33.96	84.9	40~130	Pass	28.73	71.8	40~130	Pass								No
2,4,6-三溴酚(SS, Acid)	40	39.63	99.1	40~130	Pass	38.71	96.8	40~130	Pass	39.10	97.8	40~130	Pass								No
對-三聯苯-d14(SS, B/N)	40	38.30	95.8	40~130	Pass	38.33	95.8	40~130	Pass	37.36	93.4	40~130	Pass								No
檢驗項目	MDL (mg/Kg)	分析濃度 (μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告濃度 (mg/Kg)	分析濃度 (μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告濃度 (mg/Kg)	分析濃度 (μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告濃度 (mg/Kg)	分析濃度 (μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告濃度 (mg/Kg)	分析濃度 (μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度 (mg/Kg)	報告濃度 (mg/Kg)
1,3-二氯苯	0.136	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00				
1,2-二氯苯	0.141	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00				
2,4,6-三氯酚	0.134	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00				
2,4,5-三氯酚	0.142	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00				
六氯苯	0.141	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00				
五氯酚	0.147	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00				
3,3-二氯聯苯胺	0.075	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<2.00				

審核: 陳昭南 驗算: 陳昭南 8/14 檢驗: 潘佩珊 8/14 工作日誌: A2109 A2094 第 99 頁

本檢測數據共12頁，本頁為第1頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

(文件編號: DQ-413G2-031-1; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

檢驗方法: 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法(NIEA M194.00C/NIEA M731.02C)

前處理日期: 115.08.12

上機日期: 115.08.13

樣品編號		IJ115C1304-004					IJ115C1304-005					IJ115C1304-006					IJ115C1365-001				
樣品濕重(g)		10.0345					10.2545					10.0757					10.7945				
樣品水分(%)		24.4					24.7					21.7					6.1				
樣品乾重(g)		8.0663					8.2233					8.2791					10.1739				
擬似標準品	配製濃度(μg/mL)	分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)		
2-氟酚(SS,Acid)	40	32.69	81.7	40~130	Pass	31.19	78.0	40~130	Pass	31.28	78.2	40~130	Pass	31.24	78.1	40~130	Pass	31.24	78.1	40~130	Pass
酚-d6(SS,Acid)	40	31.49	78.7	40~130	Pass	31.43	78.6	40~130	Pass	30.23	75.6	40~130	Pass	30.64	76.6	40~130	Pass	30.64	76.6	40~130	Pass
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	27.94	69.9	40~130	Pass	28.35	70.9	40~130	Pass	27.20	68.0	40~130	Pass	27.10	67.8	40~130	Pass	27.10	67.8	40~130	Pass
2-氟聯苯(SS,B/N)	40	34.52	86.3	40~130	Pass	35.24	88.1	40~130	Pass	33.51	83.8	40~130	Pass	33.60	84.0	40~130	Pass	33.60	84.0	40~130	Pass
2,4,6-三溴酚(SS,Acid)	40	40.40	101.0	40~130	Pass	40.22	100.6	40~130	Pass	41.14	102.9	40~130	Pass	40.83	102.1	40~130	Pass	40.83	102.1	40~130	Pass
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	39.50	98.8	40~130	Pass	38.85	97.1	40~130	Pass	38.16	95.4	40~130	Pass	42.96	107.4	40~130	Pass	42.96	107.4	40~130	Pass
檢驗項目	MDL(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)
1,3-二氯苯	0.136	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
1,2-二氯苯	0.141	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
2,4,6-三氯酚	0.134	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
2,4,5-三氯酚	0.142	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
六氯苯	0.141	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
五氯酚	0.147	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
3,3-二氯聯苯胺	0.075	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND



本檢測數據共12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

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

(文件編號: DQ-413G2-031-1; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

檢驗方法: 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法(NIEA M194.00C/NIEA M731.02C)

前處理日期: 115.08.12

上機日期: 115.08.13

樣品編號		IJ115C1367-001					IJ115C1368-001					IJ115C1373-001					IJ115C1374-001				
樣品濕重(g)		10.5010					10.7347					10.4210					10.7909				
樣品水分(%)		23.4					5.6					0.9					1.0				
樣品乾重(g)		8.5097					10.1654					10.3280					10.6841				
擬似標準品	配製濃度(μg/mL)	分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)		
2-氟酚(SS,Acid)	40	21.24	53.1	40~130	Pass	20.36	50.9	40~130	Pass	32.62	81.6	40~130	Pass	32.39	81.0	40~130	Pass	32.39	81.0	40~130	Pass
酚-d6(SS,Acid)	40	29.55	73.9	40~130	Pass	21.56	53.9	40~130	Pass	33.46	83.7	40~130	Pass	31.66	79.2	40~130	Pass	31.66	79.2	40~130	Pass
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	28.04	70.1	40~130	Pass	18.22	45.6	40~130	Pass	29.71	74.3	40~130	Pass	27.92	69.8	40~130	Pass	27.92	69.8	40~130	Pass
2-氟聯苯(SS,B/N)	40	34.13	85.3	40~130	Pass	23.83	59.6	40~130	Pass	36.93	92.3	40~130	Pass	34.62	86.6	40~130	Pass	34.62	86.6	40~130	Pass
2,4,6-三溴酚(SS,Acid)	40	25.28	63.2	40~130	Pass	30.40	76.0	40~130	Pass	41.78	104.5	40~130	Pass	39.67	99.2	40~130	Pass	39.67	99.2	40~130	Pass
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	38.78	97.0	40~130	Pass	38.51	96.3	40~130	Pass	41.64	104.1	40~130	Pass	39.76	99.4	40~130	Pass	39.76	99.4	40~130	Pass
檢驗項目	MDL(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)
1,3-二氯苯	0.136	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
1,2-二氯苯	0.141	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
2,4,6-三氯酚	0.134	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
2,4,5-三氯酚	0.142	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
六氯苯	0.141	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
五氯酚	0.147	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
3,3-二氯聯苯胺	0.075	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND



本檢測數據共12頁, 本頁為第3頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

(文件編號: DQ-413G2-031-1; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

檢驗方法: 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法(NIEA M194.00C/NIEA M731.02C)

前處理日期: 115.08.12

上機日期: 115.08.13

樣品編號		IJ115C1332-001					IJ115C1332-003					IJ115C1332-004					IJ115C1378-001				
樣品淨重(g)		10.5721					10.0094					10.2988					10.3614				
樣品水分(%)		21.6					12.2					22.9					14.5				
樣品乾重(g)		8.6942					8.9210					8.3798					9.0493				
擬似標準品	配製濃度(μg/mL)	分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)		
2-氯酚(SS,Acid)	40	27.78	69.5	40~130	Pass	32.10	80.3	40~130	Pass	32.18	80.5	40~130	Pass	32.89	82.2	40~130	Pass	32.89	82.2	40~130	Pass
酚-d6(SS, Acid)	40	29.11	72.8	40~130	Pass	31.42	78.6	40~130	Pass	30.97	77.4	40~130	Pass	33.36	83.4	40~130	Pass	33.36	83.4	40~130	Pass
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	25.80	64.5	40~130	Pass	27.49	68.7	40~130	Pass	27.52	68.8	40~130	Pass	30.05	75.1	40~130	Pass	30.05	75.1	40~130	Pass
2-氯聯苯(SS, B/N)	40	31.80	79.5	40~130	Pass	32.91	82.3	40~130	Pass	34.00	85.0	40~130	Pass	37.17	92.9	40~130	Pass	37.17	92.9	40~130	Pass
2,4,6-三溴酚(SS, Acid)	40	29.64	74.1	40~130	Pass	43.58	109.0	40~130	Pass	40.24	100.6	40~130	Pass	41.82	104.6	40~130	Pass	41.82	104.6	40~130	Pass
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	37.82	94.6	40~130	Pass	40.33	100.8	40~130	Pass	39.88	99.7	40~130	Pass	42.75	106.9	40~130	Pass	42.75	106.9	40~130	Pass
檢驗項目	MDL(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)
1,3-二氯苯	0.136	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
1,2-二氯苯	0.141	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
2,4,6-三氯酚	0.134	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
2,4,5-三氯酚	0.142	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
六氯苯	0.141	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
五氯酚	0.147	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND
3,3-二氯聯苯胺	0.075	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND



本檢測數據共12頁, 本頁為第4頁。

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

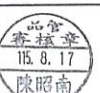
(文件編號: DQ-413G2-031-1; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

檢驗方法: 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法(NIEA M194.00C/NIEA M731.02C)

前處理日期: 115.08.12

上機日期: 115.08.13

樣品編號		IJ115C1376-001					IJ115C1377-001				IJ115C1332-002							
樣品淨重(g)		10.1806					10.4882				10.5501							
樣品水分(%)		32.6					23.3				14.8							
樣品乾重(g)		7.6777					8.5062				9.1900							
擬似標準品	配製濃度(μg/mL)	分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)			分析濃度(μg/mL)	回收率(%)							
2-氯酚(SS,Acid)	40	18.29	45.7	40~130	Pass	16.30	40.8	40~130	Pass				No					
酚-d6(SS, Acid)	40	25.03	62.6	40~130	Pass	22.56	56.4	40~130	Pass				No					
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	22.64	56.6	40~130	Pass	21.60	54.0	40~130	Pass				No					
2-氯聯苯(SS, B/N)	40	28.86	72.2	40~130	Pass	27.12	67.8	40~130	Pass				No					
2,4,6-三溴酚(SS, Acid)	40	26.79	67.0	40~130	Pass	21.14	52.9	40~130	Pass				No					
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	39.47	98.7	40~130	Pass	48.23	120.6	40~130	Pass				No					
檢驗項目	MDL(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)	分析濃度(μg/mL)	稀釋倍數	樣品濃度(mg/Kg)	報告濃度(mg/Kg)					
1,3-二氯苯	0.136	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00					
1,2-二氯苯	0.141	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00					
2,4,6-三氯酚	0.134	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00					
2,4,5-三氯酚	0.142	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00					
六氯苯	0.141	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00					
五氯酚	0.147	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<5.00					
3,3-二氯聯苯胺	0.075	0.00	1	0.00	ND	0.00	1	0.00	ND	0.00	10	0.00	<2.00					



本檢測數據共12頁, 本頁為第5頁。

土壤半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-品質管制

(文件編號: DQ-413G2-031-2; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

樣品編號	配製濃度 (μg/mL)	DC3-1150813			DC1-1150813			DC2-1150813							MBK-1150812			
		面積	RF	管制範圍 ± 30 %	面積	RF	管制範圍 ± 30 %	面積	RF	管制範圍 ± 30 %					重量(g)	10.1495		
擬似標準品															分析濃度 (μg/mL)	回收率%		
2-氯酚(SS,Acid)	40	562998	1.235	-2.5	564053	1.293	2.0	567461	1.220	-3.8					32.39	80.98	40 ~ 130	PASS
酚-d6(SS, Acid)	40	686226	1.506	-8.0	671516	1.539	-5.9	701224	1.507	-7.9					31.44	78.60	40 ~ 130	PASS
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	606360	0.383	-21.6	601928	0.391	-20.0	622618	0.385	-21.2					28.49	71.23	40 ~ 130	PASS
2-氯聯苯(SS, B/N)	40	1539255	1.416	-5.4	1488098	1.409	-5.8	1549594	1.414	-5.5					34.90	87.25	40 ~ 130	PASS
2,4,6-三氯酚 (SS,Acid)	40	331495	0.148	14.5	310773	0.144	11.2	339278	0.150	16.2					37.97	94.93	40 ~ 130	PASS
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	2773731	1.038	-1.7	2672589	1.030	-2.5	2808384	1.067	0.9					39.19	97.98	40 ~ 130	PASS
檢驗項目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					分析濃度 (μg/mL)	樣品濃度 (mg/Kg)	MDL (mg/Kg)	管制範圍 <2 × MDL
1,3-二氯苯	40	657965	1.444	10.6	633178	1.451	11.2	666964	1.434	9.8					0.00	ND	0.136	Pass
1,2-二氯苯	40	638699	1.401	8.8	626964	1.437	11.6	653091	1.404	9.0					0.00	ND	0.141	Pass
2,4,6-三氯酚	40	507123	0.466	-8.0	488269	0.462	-8.8	525637	0.479	-5.4					0.00	ND	0.134	Pass
2,4,5-三氯酚	40	504551	0.464	-8.0	493331	0.467	-7.4	536252	0.489	-3.1					0.00	ND	0.142	Pass
六氯苯	40	681581	0.304	5.9	643536	0.298	3.6	690005	0.306	6.3					0.00	ND	0.141	Pass
五氯酚	40	421812	0.188	-8.3	420293	0.194	-5.4	450676	0.200	-2.9					0.00	ND	0.147	Pass
3,3-二氯聯苯胺	20	581024	0.435	-12.8	507638	0.391	-21.5	528750	0.402	-19.5					0.00	ND	0.075	Pass
樣品編號	配製濃度 (μg/mL)	QC-1150812				I115C1372-001P1				I115C1372-001P2				I115C1372-001R				
		重量(g)		10.2011		重量(g)		10.2765		重量(g)		10.6221		重量(g)		10.4976		
擬似標準品		分析濃度 (μg/mL)	回收率%			分析濃度 (μg/mL)	回收率%			分析濃度 (μg/mL)	回收率%			分析濃度 (μg/mL)	回收率%			
2-氯酚(SS,Acid)	40	32.15	80.4	40 ~ 130	Pass	33.27	83.2	40 ~ 130	Pass	31.97	79.9	40 ~ 130	Pass	29.88	74.7	40 ~ 130	Pass	
酚-d6(SS, Acid)	40	31.15	77.9	40 ~ 130	Pass	32.30	80.8	40 ~ 130	Pass	30.46	76.2	40 ~ 130	Pass	30.19	75.5	40 ~ 130	Pass	
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	27.26	68.2	40 ~ 130	Pass	27.97	69.9	40 ~ 130	Pass	26.70	66.8	40 ~ 130	Pass	27.49	68.7	40 ~ 130	Pass	
2-氯聯苯(SS, B/N)	40	31.24	78.1	40 ~ 130	Pass	33.24	83.1	40 ~ 130	Pass	31.12	77.8	40 ~ 130	Pass	33.74	84.4	40 ~ 130	Pass	
2,4,6-三氯酚 (SS,Acid)	40	38.50	96.3	40 ~ 130	Pass	42.17	105.4	40 ~ 130	Pass	39.25	98.1	40 ~ 130	Pass	39.35	98.4	40 ~ 130	Pass	
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	38.12	95.3	40 ~ 130	Pass	39.67	99.2	40 ~ 130	Pass	37.88	94.7	40 ~ 130	Pass	38.40	96.0	40 ~ 130	Pass	
檢驗項目	-	分析濃度 (μg/mL)	重複樣品回收率%			分析濃度 (μg/mL)	添加樣品回收率%			分析濃度 (μg/mL)	重複樣品相對差異百分比%			分析濃度 (μg/mL)	重複樣品相對差異百分比%			
1,3-二氯苯	40	33.87	84.7	40.0 ~ 123.1	Pass	35.08	87.7	40.0 ~ 125.8	Pass	33.55	4.5	0.0 ~ 28.4	Pass	0.00	-	0.0 ~ 28.4	-	
1,2-二氯苯	40	35.26	88.2	40.0 ~ 126.2	Pass	36.01	90.0	40.0 ~ 129.5	Pass	34.42	4.5	0.0 ~ 27.5	Pass	0.00	-	0.0 ~ 27.5	-	
2,4,6-三氯酚	40	29.52	73.8	40.0 ~ 130.0	Pass	33.05	82.6	40.0 ~ 130.0	Pass	30.97	6.5	0.0 ~ 26.9	Pass	0.00	-	0.0 ~ 26.9	-	
2,4,5-三氯酚	40	30.09	75.2	40.0 ~ 130.0	Pass	33.56	83.9	40.7 ~ 130.0	Pass	30.92	8.2	0.0 ~ 24.8	Pass	0.00	-	0.0 ~ 24.8	-	
六氯苯	40	35.98	90.0	40.0 ~ 130.0	Pass	38.16	95.4	40.0 ~ 130.0	Pass	36.06	5.7	0.0 ~ 26.0	Pass	0.00	-	0.0 ~ 26.0	-	
五氯酚	40	27.54	68.9	40.0 ~ 130.0	Pass	31.12	77.8	40.0 ~ 130.0	Pass	29.25	6.2	0.0 ~ 30.0	Pass	0.00	-	0.0 ~ 30.0	-	
3,3-二氯聯苯胺	20	12.64	63.2	40.0 ~ 130.0	Pass	12.43	62.2	40.0 ~ 130.0	Pass	11.74	5.7	0.0 ~ 28.3	Pass	0.00	-	0.0 ~ 28.3	-	

審核章
115.8.17
陳昭南

陳哲榮

潘佩倫

本檢測數據共12頁，本頁為第6頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

(文件編號: DQ-413G2-031-3; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

樣品編號		DC3-1150813		DC1-1150813					DC2-1150813												
內標產品		面積	RT	面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)							
1,4-二氯苯-d4(IS1)		455802	5.834	436295	95.7	Pass	5.834	0.0	Pass	465228	102.1	Pass	5.834	0.0	Pass			No	No		
萘-d8(IS2)		1584146	7.122	1541422	97.3	Pass	7.122	0.0	Pass	1618486	102.2	Pass	7.122	0.0	Pass			No	No		
蒽-d10 (IS3)		1087249	9.434	1056082	97.1	Pass	9.439	0.0	Pass	1096223	100.8	Pass	9.439	0.0	Pass			No	No		
菲-d10 (IS4)		2238460	11.719	2161805	96.6	Pass	11.719	0.0	Pass	2258150	100.9	Pass	11.719	0.0	Pass			No	No		
蒽-d12 (IS5)		2671004	15.694	2594420	97.1	Pass	15.694	0.0	Pass	2632516	98.6	Pass	15.699	0.0	Pass			No	No		
檢驗項目		RT	RRT	RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT									
1,3-二氯苯		5.781	0.99	5.781	0.99		Pass		5.781	0.99		Pass									
1,2-二氯苯		5.987	1.03	5.987	1.03		Pass		5.987	1.03		Pass									
2,4,6-三氯酚		8.357	0.89	8.357	0.89		Pass		8.357	0.89		Pass									
2,4,5-三氯酚		8.410	0.89	8.410	0.89		Pass		8.410	0.89		Pass									
六氯苯		11.123	0.95	11.123	0.95		Pass		11.123	0.95		Pass									
五氯酚		11.434	0.98	11.434	0.98		Pass		11.434	0.98		Pass									
3,3-二氯聯苯胺		15.657	1.00	15.657	1.00		Pass		15.657	1.00		Pass									
樣品編號		DC3-1150813		MBK-1150812					QC-1150812					U115C1372-001							
內標產品		面積	RT	面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)	
1,4-二氯苯-d4(IS1)		455802	5.834	473328	103.8	Pass	5.834	0.0	Pass	445822	97.8	Pass	5.834	0.0	Pass	486559	106.7	Pass	5.834	0.0	Pass
萘-d8(IS2)		1584146	7.122	1725662	108.9	Pass	7.117	0.0	Pass	1575584	99.5	Pass	7.122	0.0	Pass	1762298	111.2	Pass	7.117	0.0	Pass
蒽-d10 (IS3)		1087249	9.434	1121950	103.2	Pass	9.429	0.0	Pass	1077365	99.1	Pass	9.434	0.0	Pass	1170680	107.7	Pass	9.429	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)		2238460	11.719	2236882	99.9	Pass	11.714	0.0	Pass	2209233	98.7	Pass	11.719	0.0	Pass	2314511	103.4	Pass	11.714	0.0	Pass
蒽-d12 (IS5)		2671004	15.694	2586175	96.8	Pass	15.683	0.0	Pass	2581513	96.6	Pass	15.694	0.0	Pass	2692915	100.8	Pass	15.683	0.0	Pass
檢驗項目		RT	RRT	RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT				
1,3-二氯苯		5.781	0.99	0.000	0.00		-		5.781	0.99		Pass		0.000	0.00		-				
1,2-二氯苯		5.987	1.03	0.000	0.00		-		5.987	1.03		Pass		0.000	0.00		-				
2,4,6-三氯酚		8.357	0.89	0.000	0.00		-		8.357	0.89		Pass		0.000	0.00		-				
2,4,5-三氯酚		8.410	0.89	0.000	0.00		-		8.410	0.89		Pass		0.000	0.00		-				
六氯苯		11.123	0.95	0.000	0.00		-		11.118	0.95		Pass		0.000	0.00		-				
五氯酚		11.434	0.98	0.000	0.00		-		11.434	0.98		Pass		0.000	0.00		-				
3,3-二氯聯苯胺		15.657	1.00	0.000	0.00		-		15.657	1.00		Pass		0.000	0.00		-				

審核章
115.8.17
陳昭南

陳哲榮

潘佩倫

本檢測數據共12頁，本頁為第7頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

(文件編號: DQ-413G2-031-3; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

樣品編號	DC3-1150813		I115C1372-001R						I115C1372-001P1						I115C1372-001P2					
內標準品	面積	RT	面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)	
1,4-二氯苯-d4(IS1)	455802	5.834	472633	103.7	Pass	5.834	0.0	Pass	440369	96.6	Pass	5.834	0.0	Pass	459023	100.7	Pass	5.834	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	1584146	7.122	1713546	108.2	Pass	7.117	0.0	Pass	1552906	98.0	Pass	7.122	0.0	Pass	1612812	101.8	Pass	7.122	0.0	Pass
萘-d10 (IS3)	1087249	9.434	1126655	103.6	Pass	9.429	0.0	Pass	1044120	96.0	Pass	9.434	0.0	Pass	1086595	99.9	Pass	9.434	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	2238460	11.719	2243549	100.2	Pass	11.714	0.0	Pass	2164397	96.7	Pass	11.719	0.0	Pass	2259119	100.9	Pass	11.719	0.0	Pass
醌-d12 (IS5)	2671004	15.694	2604828	97.5	Pass	15.683	0.0	Pass	2542917	95.2	Pass	15.694	0.0	Pass	2660191	99.6	Pass	15.699	0.0	Pass
檢驗項目	RT	RRT	RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT				
1,3-二氯苯	5.781	0.99	0.000	0.00		-		5.781	0.99		Pass		5.781	0.99		Pass				
1,2-二氯苯	5.987	1.03	0.000	0.00		-		5.987	1.03		Pass		5.987	1.03		Pass				
2,4,6-三氯酚	8.357	0.89	0.000	0.00		-		8.357	0.89		Pass		8.357	0.89		Pass				
2,4,5-三氯酚	8.410	0.89	0.000	0.00		-		8.410	0.89		Pass		8.410	0.89		Pass				
六氯苯	11.123	0.95	0.000	0.00		-		11.118	0.95		Pass		11.118	0.95		Pass				
五氯酚	11.434	0.98	0.000	0.00		-		11.434	0.98		Pass		11.434	0.98		Pass				
3,3'-二氯聯苯胺	15.657	1.00	0.000	0.00		-		15.657	1.00		Pass		15.657	1.00		Pass				
樣品編號	DC3-1150813		I115C1304-001						I115C1304-002						I115C1304-003					
內標準品	面積	RT	面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)	
1,4-二氯苯-d4(IS1)	455802	5.834	484294	106.3	Pass	5.829	0.0	Pass	466596	102.4	Pass	5.829	0.0	Pass	483486	106.1	Pass	5.829	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	1584146	7.122	1746872	110.3	Pass	7.117	0.0	Pass	1691073	106.7	Pass	7.117	0.0	Pass	1730330	109.2	Pass	7.117	0.0	Pass
萘-d10 (IS3)	1087249	9.434	1153570	106.1	Pass	9.429	0.0	Pass	1124515	103.4	Pass	9.429	0.0	Pass	1169882	107.6	Pass	9.429	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	2238460	11.719	2272391	101.5	Pass	11.714	0.0	Pass	2221356	99.2	Pass	11.714	0.0	Pass	2271057	101.5	Pass	11.714	0.0	Pass
醌-d12 (IS5)	2671004	15.694	2589563	97.0	Pass	15.683	0.0	Pass	2579883	96.6	Pass	15.683	0.0	Pass	2642805	98.9	Pass	15.683	0.0	Pass
檢驗項目	RT	RRT	RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT				
1,3-二氯苯	5.781	0.99	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
1,2-二氯苯	5.987	1.03	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
2,4,6-三氯酚	8.357	0.89	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
2,4,5-三氯酚	8.410	0.89	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
六氯苯	11.123	0.95	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
五氯酚	11.434	0.98	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
3,3'-二氯聯苯胺	15.657	1.00	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				



陳昭南

潘佩倫

本檢測數據共12頁，本頁為第8頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

(文件編號: DQ-413G2-031-3; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

樣品編號	DC3-1150813		I115C1304-004						I115C1304-005						I115C1304-006					
內標準品	面積	RT	面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)	
1,4-二氯苯-d4(IS1)	455802	5.834	449627	98.6	Pass	5.834	0.0	Pass	462474	101.5	Pass	5.829	0.0	Pass	476011	104.4	Pass	5.829	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	1584146	7.122	1640380	103.5	Pass	7.117	0.0	Pass	1678428	106.0	Pass	7.117	0.0	Pass	1747236	110.3	Pass	7.117	0.0	Pass
萘-d10 (IS3)	1087249	9.434	1083706	99.7	Pass	9.429	0.0	Pass	1101023	101.3	Pass	9.429	0.0	Pass	1143962	105.2	Pass	9.429	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	2238460	11.719	2100789	93.8	Pass	11.714	0.0	Pass	2194823	98.1	Pass	11.714	0.0	Pass	2241484	100.1	Pass	11.714	0.0	Pass
醌-d12 (IS5)	2671004	15.694	2452337	91.8	Pass	15.683	0.0	Pass	2548585	95.4	Pass	15.684	0.0	Pass	2636155	98.7	Pass	15.683	0.0	Pass
檢驗項目	RT	RRT	RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT				
1,3-二氯苯	5.781	0.99	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
1,2-二氯苯	5.987	1.03	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
2,4,6-三氯酚	8.357	0.89	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
2,4,5-三氯酚	8.410	0.89	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
六氯苯	11.123	0.95	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
五氯酚	11.434	0.98	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
3,3'-二氯聯苯胺	15.657	1.00	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
樣品編號	DC3-1150813		I115C1365-001						I115C1367-001						I115C1368-001					
內標準品	面積	RT	面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)	
1,4-二氯苯-d4(IS1)	455802	5.834	482773	105.9	Pass	5.834	0.0	Pass	448384	98.4	Pass	5.839	0.0	Pass	475171	104.2	Pass	5.829	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	1584146	7.122	1762885	111.3	Pass	7.117	0.0	Pass	1638357	103.4	Pass	7.117	0.0	Pass	1721835	108.7	Pass	7.117	0.0	Pass
萘-d10 (IS3)	1087249	9.434	1158244	106.5	Pass	9.434	0.0	Pass	1086695	99.9	Pass	9.429	0.0	Pass	1152238	106.0	Pass	9.429	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	2238460	11.719	2260470	101.0	Pass	11.714	0.0	Pass	2118739	94.7	Pass	11.714	0.0	Pass	2262985	101.1	Pass	11.714	0.0	Pass
醌-d12 (IS5)	2671004	15.694	2341293	87.7	Pass	15.683	0.0	Pass	2427591	90.9	Pass	15.683	0.0	Pass	2591400	97.0	Pass	15.683	0.0	Pass
檢驗項目	RT	RRT	RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT				
1,3-二氯苯	5.781	0.99	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
1,2-二氯苯	5.987	1.03	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
2,4,6-三氯酚	8.357	0.89	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
2,4,5-三氯酚	8.410	0.89	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
六氯苯	11.123	0.95	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
五氯酚	11.434	0.98	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
3,3'-二氯聯苯胺	15.657	1.00	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

(文件編號: DQ-413G2-031-3; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

樣品編號		DC3-1150813		U115C1373-001						U115C1374-001						U115C1332-001					
內標準品	面積	RT	面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		
1,4-二氯苯-d4(IS1)	455802	5.834	436770	95.8	Pass	5.829	0.0	Pass	460411	101.0	Pass	5.829	0.0	Pass	471062	103.3	Pass	5.829	0.0	Pass	
苯-d8(IS2)	1584146	7.122	1584106	100.0	Pass	7.117	0.0	Pass	1682926	106.2	Pass	7.117	0.0	Pass	1731693	109.3	Pass	7.117	0.0	Pass	
萘-d10 (IS3)	1087249	9.434	1043027	95.9	Pass	9.429	0.0	Pass	1105925	101.7	Pass	9.429	0.0	Pass	1111143	102.2	Pass	9.429	0.0	Pass	
菲-d10 (IS4)	2238460	11.719	2050462	91.6	Pass	11.714	0.0	Pass	2183692	97.6	Pass	11.714	0.0	Pass	2180456	97.4	Pass	11.714	0.0	Pass	
蒽-d12 (IS5)	2671004	15.694	2366737	88.6	Pass	15.683	0.0	Pass	2528204	94.7	Pass	15.683	0.0	Pass	2502508	93.7	Pass	15.684	0.0	Pass	
檢驗項目	RT	RRT	RT		RRT	±0.06RRT			RT		RRT	±0.06RRT			RT		RRT	±0.06RRT			
1,3-二氯苯	5.781	0.99	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
1,2-二氯苯	5.987	1.03	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
2,4,6-三氯酚	8.357	0.89	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
2,4,5-三氯酚	8.410	0.89	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
六氯苯	11.123	0.95	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
五氯酚	11.434	0.98	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
3,3-二氯聯苯胺	15.657	1.00	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
樣品編號	DC3-1150813		U115C1332-003						U115C1332-004						U115C1378-001						
內標準品	面積	RT	面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		
1,4-二氯苯-d4(IS1)	455802	5.834	491654	107.9	Pass	5.829	0.0	Pass	466950	102.4	Pass	5.829	0.0	Pass	448496	98.4	Pass	5.829	0.0	Pass	
苯-d8(IS2)	1584146	7.122	1792944	113.2	Pass	7.117	0.0	Pass	1695218	107.0	Pass	7.117	0.0	Pass	1627135	102.7	Pass	7.117	0.0	Pass	
萘-d10 (IS3)	1087249	9.434	1200121	110.4	Pass	9.429	0.0	Pass	1115385	102.6	Pass	9.429	0.0	Pass	1070479	98.5	Pass	9.429	0.0	Pass	
菲-d10 (IS4)	2238460	11.719	2325007	103.9	Pass	11.714	0.0	Pass	2181148	97.4	Pass	11.714	0.0	Pass	2128058	95.1	Pass	11.714	0.0	Pass	
蒽-d12 (IS5)	2671004	15.694	2597734	97.3	Pass	15.683	0.0	Pass	2454477	91.9	Pass	15.683	0.0	Pass	2411258	90.3	Pass	15.678	0.0	Pass	
檢驗項目	RT	RRT	RT		RRT	±0.06RRT			RT		RRT	±0.06RRT			RT		RRT	±0.06RRT			
1,3-二氯苯	5.781	0.99	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
1,2-二氯苯	5.987	1.03	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
2,4,6-三氯酚	8.357	0.89	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
2,4,5-三氯酚	8.410	0.89	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
六氯苯	11.123	0.95	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
五氯酚	11.434	0.98	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			
3,3-二氯聯苯胺	15.657	1.00	0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			0.000		0.00	-			



本檢測數據共12頁，本頁為第10頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

(文件編號: DQ-413G2-031-3; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

樣品編號	DC3-1150813		U115C1376-001						U115C1377-001						U115C1332-002					
內標準品	面積	RT	面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)		面積	面積偏移 (-50%~+100%)		RT	RT (± 0.5 min)	
1,4-二氯苯-d4(IS1)	455802	5.834	472987	103.8	Pass	5.834	0.0	Pass	475843	104.4	Pass	5.840	0.0	Pass	503060	110.4	Pass	5.829	0.0	Pass
苯-d8(IS2)	1584146	7.122	1718326	108.5	Pass	7.117	0.0	Pass	1719685	108.6	Pass	7.122	0.0	Pass	1826767	115.3	Pass	7.117	0.0	Pass
萘-d10 (IS3)	1087249	9.434	1086849	100.0	Pass	9.429	0.0	Pass	1131926	104.1	Pass	9.434	0.0	Pass	1220672	112.3	Pass	9.429	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	2238460	11.719	2100368	93.8	Pass	11.714	0.0	Pass	2164842	96.7	Pass	11.720	0.0	Pass	2382397	106.4	Pass	11.714	0.0	Pass
蒽-d12 (IS5)	2671004	15.694	2347586	87.9	Pass	15.683	0.0	Pass	2023071	75.7	Pass	15.689	0.0	Pass	2362994	88.5	Pass	15.678	0.0	Pass
檢驗項目	RT	RRT	RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT		RT	RRT		±0.06RRT				
1,3-二氯苯	5.781	0.99	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
1,2-二氯苯	5.987	1.03	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
2,4,6-三氯酚	8.357	0.89	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
2,4,5-三氯酚	8.410	0.89	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
六氯苯	11.123	0.95	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
五氯酚	11.434	0.98	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
3,3-二氯聯苯胺	15.657	1.00	0.000	0.00		-		0.000	0.00		-		0.000	0.00		-				
樣品編號	DC3-1150813																			
內標準品	面積	RT																		
1,4-二氯苯-d4(IS1)	455802	5.834			No			No												
苯-d8(IS2)	1584146	7.122			No			No												
萘-d10 (IS3)	1087249	9.434			No			No												
菲-d10 (IS4)	2238460	11.719			No			No												
蒽-d12 (IS5)	2671004	15.694			No			No												
檢驗項目	RT	RRT																		
1,3-二氯苯	5.781	0.99																		
1,2-二氯苯	5.987	1.03																		
2,4,6-三氯酚	8.357	0.89																		
2,4,5-三氯酚	8.410	0.89																		
六氯苯	11.123	0.95																		
五氯酚	11.434	0.98																		
3,3-二氯聯苯胺	15.657	1.00																		



本檢測數據共12頁，本頁為第12頁。

(文件編號：DQ-413G2-012-1；版次：1；生效日期：115.01.01)

檢驗方法：土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯检测方法—氣相層析儀法（NIEA M619.04C）

分析日期： 115.08.11

註：方法偵測極限值 = 0.0027 mg / Kg

多氯聯苯檢驗紀錄表

(文件編號: DQ-413G2-012-2; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

樣品編號	取樣重量 (g)	最終體積 (mL)	樣品水分 (%)	稀釋倍數	原始數據 (μg/mL)	分析濃度 (μg/mL)	樣品濃度 (mg/Kg)	定性結果	雙管柱確認		MDL (mg/Kg)
									確認數據 (μg/mL)	相對誤差% (≤40)	
U115C1355-001	20.0574	1	3.9	1	0.184741	0.061580	0.003190	Aroclor1248	0.167963	*	0.0027
U115C1365-001	20.7290	1	6.1	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
U115C1367-001	20.1525	1	23.4	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
U115C1368-001	20.2690	1	5.6	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
U115C1370-001	20.2837	1	24.8	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
U115C1372-001	20.6950	1	12.5	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
U115C1373-001	20.1833	1	0.9	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
以下空白											
BK1150811	20.2975	1	0.0	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	*	*	*
QC1150811	20.0683	1	0.0	1	1.836778	0.612259	0.030509	Aroclor1248	*	*	*
U115C1355-001P	20.7655	1	3.9	1	2.277670	0.759223	0.037988	Aroclor1248	*	*	*
U115C1355-001PR	20.7092	1	3.9	1	2.430395	0.810132	0.040645	Aroclor1248	*	*	*
U115C1355-001R	20.5650	1	3.9	1	0.189317	0.063106	0.003188	Aroclor1248	*	*	*
檢量線查核 CCV1					檢量線查核 CCV2						
多氯聯苯類型	原始數據 (μg/mL)	分析濃度 (μg/mL)	添加濃度 (μg/mL)	相對差異百分比 (±15%)	多氯聯苯類型	原始數據 (μg/mL)	分析濃度 (μg/mL)	添加濃度 (μg/mL)	相對差異百分比 (±15%)		
Aroclor1248	3.035526	1.011842	1.0	1.18	Aroclor1248	3.135799	1.045266	1.0	4.53		
樣品添加回收率 %		(管制範圍)		實驗室查核添加回收率 %		(管制範圍)		重複樣品差異百分比 %		(管制範圍)	
U115C1355-001P : 69.55		50.0 ~ 140.0 %		QC1150811 : 61.23		50.0 ~ 140.0 %		U115C1355-001P、U115C1355-001PR : 2.45		0.0 ~ 20.0 %	

註1: 分析濃度 = 原始數據 / 3

註2: 樣品濃度 = (分析濃度 * 最終體積 * 稀釋因子) / (取樣重量 * 100 / (100 + 樣品水分))



檢定章

劉宗奇

本檢測數據共5頁, 本頁為第2頁。

多氯聯苯檢驗紀錄表

(文件編號: DQ-413G2-012-2; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

樣品編號	取樣重量 (g)	最終體積 (mL)	樣品水分 (%)	稀釋倍數	原始數據 (μg/mL)	分析濃度 (μg/mL)	樣品濃度 (mg/Kg)	定性結果	雙管柱確認		MDL (mg/Kg)
									確認數據 (μg/mL)	相對誤差% (≤40)	
U115C1355-001	20.0574	1	3.9	1	0.104688	0.034896	0.001808	Aroclor1260	0.108267	*	0.0027
U115C1365-001	20.7290	1	6.1	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
U115C1367-001	20.1525	1	23.4	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
U115C1368-001	20.2690	1	5.6	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
U115C1370-001	20.2837	1	24.8	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
U115C1372-001	20.6950	1	12.5	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
U115C1373-001	20.1833	1	0.9	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
以下空白											
BK1150811	20.2975	1	0.0	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	*	*	*
QC1150811	20.0683	1	0.0	1	2.258095	0.752698	0.037507	Aroclor1260	*	*	*
U115C1355-001P	20.7655	1	3.9	1	2.172499	0.724166	0.036234	Aroclor1260	*	*	*
U115C1355-001PR	20.7092	1	3.9	1	2.278616	0.759539	0.038107	Aroclor1260	*	*	*
U115C1355-001R	20.5650	1	3.9	1	0.099110	0.033037	0.001669	Aroclor1260	*	*	*
檢量線查核 CCV1					檢量線查核 CCV2						
多氯聯苯類型	原始數據 (μg/mL)	分析濃度 (μg/mL)	添加濃度 (μg/mL)	相對差異百分比 (±15%)	多氯聯苯類型	原始數據 (μg/mL)	分析濃度 (μg/mL)	添加濃度 (μg/mL)	相對差異百分比 (±15%)		
Aroclor1260	3.073218	1.024406	1.0	2.44	Aroclor1260	3.233991	1.077997	1.0	7.80		
樣品添加回收率 %		(管制範圍)		實驗室查核添加回收率 %		(管制範圍)		重複樣品差異百分比 %		(管制範圍)	
U115C1355-001P : 68.80		50.0 ~ 140.0 %		QC1150811 : 75.27		50.0 ~ 140.0 %		U115C1355-001P、U115C1355-001PR : 5.47		0.0 ~ 20.0 %	

註1: 分析濃度 = 原始數據 / 3

註2: 樣品濃度 = (分析濃度 * 最終體積 * 稀釋因子) / (取樣重量 * 100 / (100 + 樣品水分))



檢定章

劉宗奇

本檢測數據共5頁, 本頁為第3頁。

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

(文件編號: DQ-413G2-009; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

分析日期: 115.08.11							檢量線編號: 619-1150811B-12481260.M			
檢驗項目	檢量線標準溶液 X: 配製濃度(mg/L)	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	校正曲線 (Y = aX + b)		檢量線確認 ICV	
		0.1	0.2	0.5	1.0	2.0			配製濃度(mg/L)=	1.0
Aroclor1248-1	Y: 感應面積	924.83	1747.22	4157.63	8343.26	16308.12	Y = 8132.77451	X + 115.30570	分析濃度(mg/L)=	1.002348
	帶入公式所得濃度	0.099539	0.200659	0.497042	1.011703	1.991057	相關係數	r = 0.99996	相對偏差(%)=	0.23
	回收率	99.54	100.33	99.41	101.17	99.55	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1248-2	Y: 感應面積	878.98	1661.81	3878.69	7821.40	15240.10	Y = 7591.82780	X + 126.40512	分析濃度(mg/L)=	1.004165
	帶入公式所得濃度	0.099129	0.202244	0.494253	1.013589	1.990785	相關係數	r = 0.99993	相對偏差(%)=	0.42
	回收率	99.13	101.12	98.85	101.36	99.54	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1248-3	Y: 感應面積	1238.58	2321.45	5820.60	11841.55	23313.36	Y = 11661.03671	X + 44.72106	分析濃度(mg/L)=	1.005312
	帶入公式所得濃度	0.102381	0.195242	0.495314	1.011645	1.995417	相關係數	r = 0.99993	相對偏差(%)=	0.53
	回收率	102.38	97.62	99.06	101.16	99.77	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1260-1	Y: 感應面積	4655.84	7519.85	19141.68	39513.50	80801.91	Y = 39590.04509	X + 238.12179	分析濃度(mg/L)=	1.042369
	帶入公式所得濃度	0.111587	0.183928	0.477483	0.992052	2.034951	相關係數	r = 0.99912	相對偏差(%)=	4.24
	回收率	111.59	91.96	95.50	99.21	101.75	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1260-2	Y: 感應面積	5026.74	8177.10	21513.63	44399.25	89444.89	Y = 44191.62509	X + 126.68798	分析濃度(mg/L)=	1.041216
	帶入公式所得濃度	0.110882	0.182171	0.483959	1.001831	2.021157	相關係數	r = 0.99928	相對偏差(%)=	4.12
	回收率	110.88	91.09	96.79	100.18	101.06	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1260-3	Y: 感應面積	1529.79	2586.30	6458.89	13443.78	27314.54	Y = 13431.01654	X + 59.08671	分析濃度(mg/L)=	1.030322
	帶入公式所得濃度	0.109500	0.188162	0.476494	0.996551	2.029292	相關係數	r = 0.99936	相對偏差(%)=	3.03
	回收率	109.50	94.08	95.30	99.66	101.46	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				



檢完

劉宗奇

本檢測數據共5頁, 本頁為第4頁。

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

(文件編號: DQ-413G2-009; 版次: 1; 生效日期: 115.01.01)

分析日期: 115.08.11							檢量線編號: 619-1150811F-12481260.M			
檢驗項目	檢量線標準溶液 X: 配製濃度(mg/L)	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	校正曲線 (Y = aX + b)		檢量線確認 ICV	
		0.1	0.2	0.5	1.0	2.0			配製濃度(mg/L)=	1.0
Aroclor1248-1	Y: 感應面積	1178.46	2263.59	4945.40	9504.28	17749.59	Y = 8885.26328	X + 375.46409	分析濃度(mg/L)=	1.033093
	帶入公式所得濃度	0.090374	0.212500	0.514328	1.027411	1.955387	相關係數	r = 0.99921	相對偏差(%)=	3.31
	回收率	90.37	106.25	102.87	102.74	97.77	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1248-2	Y: 感應面積	1103.59	2123.28	4644.13	8926.52	16691.35	Y = 8354.97346	X + 347.99527	分析濃度(mg/L)=	1.032236
	帶入公式所得濃度	0.090437	0.212482	0.514201	1.026757	1.956123	相關係數	r = 0.99923	相對偏差(%)=	3.22
	回收率	90.44	106.24	102.84	102.68	97.81	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1248-3	Y: 感應面積	1284.98	2505.55	5556.87	10735.76	20219.72	Y = 10130.65873	X + 361.27749	分析濃度(mg/L)=	1.028178
	帶入公式所得濃度	0.091179	0.211662	0.512859	1.024068	1.960233	相關係數	r = 0.99936	相對偏差(%)=	2.82
	回收率	91.18	105.83	102.57	102.41	98.01	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1260-1	Y: 感應面積	3050.63	5497.94	12097.06	23392.51	44388.79	Y = 22009.11861	X + 958.45472	分析濃度(mg/L)=	1.056491
	帶入公式所得濃度	0.095059	0.206255	0.506090	1.019307	1.973288	相關係數	r = 0.99975	相對偏差(%)=	5.65
	回收率	95.06	103.13	101.22	101.93	98.66	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1260-2	Y: 感應面積	3856.98	7082.90	16009.18	31533.28	61238.15	Y = 30332.31520	X + 891.53918	分析濃度(mg/L)=	1.050417
	帶入公式所得濃度	0.097765	0.204118	0.498401	1.010201	1.989515	相關係數	r = 0.99994	相對偏差(%)=	5.04
	回收率	97.77	102.06	99.68	101.02	99.48	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1260-3	Y: 感應面積	2104.67	4043.32	9112.50	18161.21	35204.99	Y = 17512.88739	X + 415.54479	分析濃度(mg/L)=	1.038434
	帶入公式所得濃度	0.096450	0.207149	0.496603	1.013292	1.986506	相關係數	r = 0.99986	相對偏差(%)=	3.84
	回收率	96.45	103.57	99.32	101.33	99.33	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				



檢完

劉宗奇

本檢測數據共5頁, 本頁為第5頁。

檢驗方法: 土壤中有機氯檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法(NIEA M618.05C)									
檢驗編號: G65350710.M									
編號	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	校正曲線 (Y = aX + b)			
X: 配製濃度 (mg/L)	0.2	0.5	1.0	2.0	4.0	Y = 331989.65777 X + -5021.95890			
Y: 感應面積	64235.74	155639.95	319961.75	662970.00	1328403.13	相關係數			
帶入公式所得濃度	0.208614	0.483936	0.978897	2.012087	4.016466	是否合格 (≥ 0.995)			
回收率 (%)	104.31	96.79	97.89	100.60	100.41	Pass			
是否合格 (90-120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass			
樣品編號	樣品濕重 W(g)	樣品水分 (%)	樣品乾重 W(d)(g)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	相對誤差 ±15%	查核回收率 50.0-120.0 %	添加回收率 50.0-120.0 %	是否合格
CCV01	-	-	2.0	-	1.945763	-2.71	-	-	Pass
BK1150814	10.1699	0.0	-	1	0.000000	-	-	-	Pass
QC1150814	10.0182	0.0	2.0	1	1.997480	-	99.9	-	Pass
IJ115C1370-001	10.6739	24.8	-	1	0.000000	-	-	-	-
IJ115C1370-001R	10.8899	24.8	-	1	0.000000	-	-	-	-
IJ115C1370-001P	10.6569	24.8	2.0	1	1.875050	-	-	93.8	Pass
IJ115C1370-001PR	10.2714	24.8	2.0	1	1.913984	-	-	95.7	Pass
CCV02	-	-	2.0	-	2.156277	7.81	-	-	Pass
樣品編號	樣品濕重 W(g)	樣品水分 (%)	樣品乾重 W(d)(g)	稀釋倍數	分析濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/kg)	樣品濃度 (mg/kg)	報告濃度 (mg/kg)	
IJ115C1370-001	10.6739	24.8	8.528	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	
IJ115C1365-001	10.3918	6.1	9.7943	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	
IJ115C1367-001	10.6126	23.4	8.6002	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	
IJ115C1368-001	10.0010	5.6	9.4706	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	
IJ115C1372-001	10.1143	12.5	8.9905	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	
IJ115C1373-001	10.0466	0.9	9.9570	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	
IJ115C1374-001	10.0425	1.0	9.9431	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	
IJ115C1376-001	10.1329	32.6	7.6417	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	
IJ115C1377-001	10.0964	23.3	8.1885	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	
IJ115C1386-001	10.3052	16.8	8.8229	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	
IJ115C1392-001	10.1046	10.7	9.1279	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	
UK11508018	10.0885	0.0	10.0885	1	1.952231	0.193511	0.193511		
以下空白									

檢驗方法：NIEA S280.62C

分析日期：115年08月10日

樣品編號	稱量瓶 編號	含蓋稱量瓶 空重(g) m ₀	烘乾前初重(g)		烘乾後恒重(g)		水分含量 W _{H₂O} (%)	連恒重之前後 重量差須<0.1%
			含蓋稱量瓶加 樣品重(g) m ₁	含蓋稱量瓶加 樣品重(g) m ₂₁	含蓋稱量瓶加 樣品重(g) m ₂₂			
IJ115C1306-001	32	53.7531	87.1869	81.051	81.0730	0.081	22.4	
IJ115C1306-001-R	78	54.3116	91.1268	84.3901	84.4102	0.067	22.3	
IJ115C1306-002	95	70.2686	107.4964	99.6672	99.6863	0.065	26.6	
IJ115C1306-003	19	56.0775	87.9623	81.6688	81.6727	0.015	24.6	
IJ115C1306-004	38	58.3010	96.0429	90.7198	90.7462	0.081	16.3	
IJ115C1306-005	31	55.6811	90.7911	85.4309	85.4549	0.081	17.9	
IJ115C1306-006	195	55.9626	89.9267	83.8671	83.8738	0.024	21.7	
IJ115C1306-007	60	51.8187	83.6266	77.1157	77.1269	0.044	25.7	
IJ115C1306-008	617	51.9294	86.4697	81.2259	81.2242	0.006	17.9	
IJ115C1306-009	139	58.7075	94.3475	88.0151	88.0400	0.085	21.5	
IJ115C1306-010	75	55.4082	93.4661	85.8396	85.8409	0.004	25.1	
IJ115C1306-011	63	55.8759	92.0277	90.5395	90.5449	0.016	4.3	
IJ115C1306-012	683	52.6115	83.7960	82.6519	82.6684	0.055	3.8	
IJ115C1306-013	50	51.4473	88.0150	87.2009	87.2023	0.004	2.3	
IJ115C1365-001	8	56.7449	95.4098	93.1675	93.1729	0.015	6.1	
IJ115C1367-001	98	53.5033	91.8643	84.5801	84.6022	0.071	23.4	
IJ115C1368-001	54	55.5195	90.2492	88.3892	88.4129	0.072	5.6	
IJ115C1370-001	26	55.7621	89.8461	83.0571	83.0650	0.029	24.8	
IJ115C1372-001	106	54.5391	87.0574	83.4369	83.4442	0.025	12.5	
IJ115C1373-001	571	57.1328	90.7613	90.433	90.4482	0.046	0.9	
IJ115C1374-001	53	57.0858	96.3877	95.9886	95.9939	0.014	1.0	

品質管制		水分計算	
重複分析之容許差異值 (%)	若為回潤土壤: W _{H2O} > 30%: 需小於水分含量平均值之5%。 W _{H2O} ≤ 30%: 其絕對值需小於1.5%。	水分含量 W _{H2O} (m/m, %) = $\frac{m_1 - m_{H2O}}{m_2 - m_{H2O}} \times 100$	
	若為風乾土壤: W _{H2O} > 4.0%時, 需小於水分含量平均值之5%。 W _{H2O} ≤ 4.0%時, 其絕對值需小於0.2% (m/m)。		
0.1			