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　統一編號：96982584　電話:04-23501158　傳真:04-23501187
http:\\www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

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: 2026/09/11

專案編號: NA　報告編號: JRR67325

行程代碼: NA　報告日期: 2026/10/01

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。
4、採樣單位：宇泰工程顧問有限公司。

樣品基本資訊

(1). 26833-20_CF690C「環狀線北環段Y23站（不含）~Y25站（不含）土建及水電環控區段標工程」

報告專用章
仲禹工程顧問(股)公司
負責人:蕭友琳
檢驗室主管: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

檢驗室主管:方天志　方天志　2026.10.1

有機檢測類報告簽署人　方天志　2026.10.1

無機檢測類報告簽署人　方天志　2026.10.1

Ting / TINGPC

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　統一編號：96982584　電話:04-23501158　傳真:04-23501187
http:\\www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

行程代碼: NA　　報告編號: JRR67325

實驗室樣品編號: 26833-20　樣品說明: CF690C「環狀線北環段Y23站（不含）~Y25站（不含）土建及水電環控區段標工程」　樣品特性: 土黃色、固態　採樣時間: 2026/09/11
客戶樣品編號: NA　收樣時間: 2026/09/14
採樣單位編號: NA　檢測目的: 自行評鑑
採樣單位: NA　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
採樣方法: *　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
	2026/09/19	3-001	1	NIEA M801.13B	戴奧辛	0.275	ng I-TEQ/kg	MinDL=0.068
	2026/09/22	3-012	2	NIEA S310.64B	砷	7.22	mg/kg	
	2026/09/21	3-202	3	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	鎘	3.02	mg/kg	
	2026/09/21	3-203	4	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	鉻	31.6	mg/kg	
	2026/09/21	3-201	5	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	銅	22.8	mg/kg	
	2026/09/21	3-013	6	NIEA M317.04B	汞	0.047	mg/kg	<QDL(0.1)
	2026/09/21	3-204	7	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	鎳	31.0	mg/kg	
	2026/09/21	3-200	8	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	鉛	17.5	mg/kg	
	2026/09/21	3-205	9	NIEA S301.61B NIEA M104.02C	鋅	113	mg/kg	
	2026/09/24	3-027	10	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	苯	ND	mg/kg	MDL=0.012
	2026/09/24	3-025	11	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	四氯化碳	ND	mg/kg	MDL=0.012
	2026/09/24	3-024	12	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	氯仿	ND	mg/kg	MDL=0.012
	2026/09/24	3-026	13	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	MDL=0.017
	2026/09/24	3-023	14	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	順-1,2-二氯乙烯	ND	mg/kg	MDL=0.012
	2026/09/24	3-022	15	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	反-1,2-二氯乙烯	ND	mg/kg	MDL=0.021
	2026/09/24	3-029	16	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	MDL=0.018
	2026/09/24	3-032	19	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	乙苯	ND	mg/kg	MDL=0.012
	2026/09/24	3-031	20	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	四氯乙烯	ND	mg/kg	MDL=0.012
	2026/09/24	3-030	21	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	甲苯	0.03	mg/kg	
	2026/09/24	3-028	22	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	三氯乙烯	ND	mg/kg	MDL=0.021
	2026/09/24	3-021	23	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	氯乙烯	ND	mg/kg	MDL=0.016
	2026/09/24	3-033	24	NIEA M155.02C NIEA M711.04C	二甲苯	ND	mg/kg	MDL=0.044
	2026/09/20	3-401	28	NIEA M165.01C NIEA M155.02C NIEA S703.63B	總石油碳氫化合物(TPH)	347	mg/kg	

--測項結尾--

報告專用章
仲禹工程顧問(股)公司
負責人:蕭友琳
檢驗室主管:方天志

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

符合土壤污染監測標準

廢棄物戴奧辛檢測數據表

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: CF690C「環狀線北環段 Y23 站（不含）~Y25 站（不含）土建及水電環控區段標工程」 Lab ID:26833-20).....3
檢測原始數據表(樣品說明: CF690C「環狀線北環段 Y23 站（不含）~Y25 站（不含）土建及水電環控區段標工程」 Lab ID:26833-20).....4
檢測原始數據表(樣品說明: 石英砂方法空白(廢棄物 Dxn) Lab ID:26833MB).....5
檢測原始數據表(樣品說明: 石英砂品管樣品(廢棄物 Dxn) Lab ID:26833QCS).....6
樣品前處理紀錄表.....7

檢測數據品管查核表

Lab ID： 26833-20

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(±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(<±15%)與訊噪比查核(>2.5)		☑ OK ☐ NG
	PCDPE < 10% PCDFs (與待測物波鋒滯留時間 ±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/μL)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)		4025: 14.3	☑ 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)		2_700：4008	☑ OK ☐ NG
層析管柱解析度查核 (CP＜25%)		2,3,7,8-TCDD: 10.5% 2,3,7,8-TCDF: 0.7%	☑ 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/g**	☑ OK ☐ NG
		檢測人員:	張嫚珊
		製作人員:	周紹儒 2026.10.01
		查核人員:	林妮涵 2026.10.01

戴奧辛及呋喃17項同源物檢測結果

T-7-02-D09 v26.0

實驗室樣品編號: 26833-20

客戶樣品編號: NA

樣品說明: CF690C「環狀線北環段Y23站（不含）~Y25站（不含）土建及水電環控區段標工程」

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	**0.275**	**0.274901**	0.068	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	ng/kg	0.129373	--	0.059	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	0.116332	--	0.023	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	0.086525	--	0.025	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	0.115297	--	0.022	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0.105154	--	0.024	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0.098738	--	0.026	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	0.066860	--	0.036	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	0.431382	--	0.018	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	0.071828	--	0.034	0.01
17	OCDF	ng/kg	0.441318	--	0.119	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	ng/kg	0.029187	--	0.022	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	0.041192	--	0.018	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	0.016767	--	0.016	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	0.137032	--	0.015	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0.086525	--	0.015	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	3.89154	--	0.127	0.01
7	OCDD	ng/kg	56.0757	--	0.176	0.001

備註:

分析重量 10.1035 g 61.9408 ng/kg

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

T-7-02-D10 v26.0

樣品原始定量數據表

DqData: X:\LabData\RpData\DioKData\MethodData_V4\JB\2026\801-999\R_26833_Samansa\D_26833\2 (4_M801), Injection= 4025_1Y_26833-20 (UNK)

Original: 2_4025.mfl, InjectionNo= 58, Sample= 26833-20, Date= 2026/9/19 23:58:442026/09/21 09:31:38

Calculation: Fixed RRF, SUM Channel, Conc= S1 Cs = C x *Fvol(20) *DF(1) *EDF(1) *ADF(1) / FW(10.1035) pdw(0.9563) Fat(1) pg_ng(1)

客戶樣品編號: NA 採樣編號: NA Lab ID: 26833-20

樣品說明: CF690C「環狀線北環段Y23站（不含）~Y25站（不含）土建及水電環控區段標工程」

No	Type	Compound	Isomers	Total Area	i-ratio	error of i-ratio (%)	i-ratio Check	RT (min)	C (pg/μL)	ng/kg Cs	TEF	TEQ	Rec%	CHK,RPD,CHK	DL (pg/μL)	Mod
1	QNT	T4CDD	2378	73.7	0.881	13.8	OK(15)	39.495	0.0141	0.0292	1	2.9187E-02	-	-	0.0104	Y
2	QNT	P5CDD	12378	67.7	1.521	-1.6	OK(15)	43.670	0.0199	0.0411	0.5	2.0596E-02	-	-	0.0085	Y
3	QNT	H6CDD	123478	34.1	1.266	2.1	OK(15)	46.558	0.0081	0.0168	0.1	1.6767E-03	-	-	0.0076	Y
4	QNT	H6CDD	123678	308.2	1.150	-7.3	OK(15)	46.656	0.0662	0.1371	0.1	1.3703E-02	-	-	0.0072	Y
5	QNT	H6CDD	123789	186.3	1.138	-8.2	OK(15)	46.913	0.0418	0.0865	0.1	8.6525E-03	-	-	0.0073	N
6	QNT	H7CDD	1234678	5680.5	1.074	3.8	OK(15)	49.930	1.8800	3.8915	0.01	3.8915E-02	-	-	0.0612	N
7	QNT	O8CDD	12346789	64140.1	0.886	-0.2	OK(15)	53.889	27.0901	56.0757	0.001	5.6076E-02	-	-	0.0851	N
8	QNT	T4CDF	2378	341.3	0.859	10.8	OK(15)	38.327	0.0625	0.1293	0.1	1.2937E-02	-	-	0.0286	Y
9	QNT	P5CDF	12378	328.0	1.601	3.4	OK(15)	42.684	0.0562	0.1162	0.05	5.8166E-03	-	-	0.0110	N
10	QNT	P5CDF	23478	229.2	1.328	-14.2	OK(15)	43.472	0.0418	0.0865	0.5	4.3262E-02	-	-	0.0119	N
11	QNT	H6CDF	123478	310.7	1.222	-1.5	OK(15)	45.823	0.0557	0.1153	0.1	1.1530E-02	-	-	0.0104	Y
12	QNT	H6CDF	123678	281.5	1.223	-1.5	OK(15)	45.935	0.0508	0.1052	0.1	1.0515E-02	-	-	0.0116	Y
13	QNT	H6CDF	123789	124.0	1.105	-11.0	OK(15)	47.267	0.0323	0.0668	0.1	6.6860E-03	-	-	0.0176	N
14	QNT	H6CDF	234678	235.4	1.168	-5.9	OK(15)	46.437	0.0477	0.0986	0.1	9.8738E-03	-	-	0.0124	Y
15	QNT	H7CDF	1234678	970.5	0.992	-4.3	OK(15)	48.732	0.2084	0.4313	0.01	4.3138E-03	-	-	0.0085	Y
16	QNT	H7CDF	1234789	105.0	1.123	8.4	OK(15)	50.564	0.0347	0.0718	0.01	7.1828E-04	-	-	0.0166	Y
17	QNT	O8CDF	12346789	589.1	0.787	-11.4	OK(15)	54.176	0.2132	0.4414	0.001	4.4132E-04	-	-	0.0575	Y
18	AS	37Cl-T4CDD	2378	30628.9	-	-	-	39.504	7.7363	-	-	-	96.7	OK(30-130)	0.0249	N
19	IS	13C-H6CDD	123478	183193.2	1.297	4.6	OK(15)	46.557	55.2358	-	-	-	110.5	OK(40-130)	0.8561	N
20	IS	13C-P5CDF	23478	274474.4	1.567	1.2	OK(15)	43.447	45.3755	-	-	-	90.8	OK(30-130)	1.2445	N
21	IS	13C-H6CDF	123478	227132.7	0.518	0.0	OK(15)	45.810	51.6690	-	-	-	103.3	OK(40-130)	0.0340	N
22	IS	13C-H7CDF	1234789	114611.5	0.450	1.2	OK(15)	50.559	38.7763	-	-	-	77.6	OK(40-130)	0.8025	N
23	IS	13C-T4CDD	2378	209785.6	0.812	4.8	OK(15)	39.478	57.8878	-	-	-	115.8	OK(30-130)	0.1905	N
24	IS	13C-P5CDD	12378	159661.6	1.691	9.4	OK(15)	43.678	39.1289	-	-	-	78.3	OK(30-130)	0.8074	N
25	IS	13C-H6CDD	123678	188479.0	1.282	3.4	OK(15)	46.645	58.4654	-	-	-	116.9	OK(40-130)	0.8807	N
26	IS	13C-H7CDD	1234678	147524.8	1.066	3.0	OK(15)	49.911	43.7282	-	-	-	87.5	OK(40-130)	0.7020	N
27	IS	13C-O8CDD	12346789	202588.9	0.948	6.8	OK(15)	53.870	85.3264	-	-	-	85.3	OK(40-130)	0.6469	N
28	IS	13C-T4CDF	2378	264324.5	0.777	0.3	OK(15)	38.299	46.6504	-	-	-	93.3	OK(30-130)	0.5292	N
29	IS	13C-P5CDF	12378	290222.3	1.543	-0.4	OK(15)	42.703	48.3398	-	-	-	96.7	OK(30-130)	1.2539	N
30	IS	13C-H6CDF	123678	248128.1	0.521	0.5	OK(15)	45.915	49.2860	-	-	-	98.6	OK(40-130)	0.0297	N
31	IS	13C-H7CDF	1234678	168417.6	0.462	3.8	OK(15)	48.715	46.7692	-	-	-	93.5	OK(40-130)	0.6587	N
32	IS	13C-H6CDF	123789	169279.2	0.518	-0.1	OK(15)	47.231	43.0878	-	-	-	86.2	OK(40-130)	0.0381	N
33	IS	13C-H6CDF	234678	220786.4	0.524	1.1	OK(15)	46.422	47.1224	-	-	-	94.2	OK(40-130)	0.0319	N
34	RS	13C-T4CDD	1234	186592.5	0.791	2.2	OK(15)	38.633	-	-	-	-	-	-	-	N
35	RS	13C-H6CDD	123789	178463.6	1.312	5.8	OK(15)	46.896	-	-	-	-	-	-	-	N

樣品最終濃度計算數據

No	檢測化合物	ng/kg 檢測判定結果	最低可偵測極限	I-TEF	檢測判定結果 毒性當量	最低可偵測極限 毒性當量
1	2,3,7,8-TeCDD	0.029187	0.022	1	0.029186572	0.022
2	1,2,3,7,8-PeCDD	0.041192	0.018	0.5	0.020596198	0.009
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.016767	0.016	0.1	0.001676675	0.002
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.137032	0.015	0.1	0.013703199	0.001
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.086525	0.015	0.1	0.008652473	0.002
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	3.89154	0.127	0.01	0.038915429	0.001
7	OCDD	56.0757	0.176	0.001	0.056075685	0.0002
8	2,3,7,8-TeCDF	0.129373	0.059	0.1	0.01293731	0.006
9	1,2,3,7,8-PeCDF	0.116332	0.023	0.05	0.005816615	0.001
10	2,3,4,7,8-PeCDF	0.086525	0.025	0.5	0.043262366	0.012
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.115297	0.022	0.1	0.011529731	0.002
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.105154	0.024	0.1	0.010515446	0.002
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.066860	0.036	0.1	0.006686002	0.004
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.098738	0.026	0.1	0.009873755	0.003
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.431382	0.018	0.01	0.004313817	0.0002
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.071828	0.034	0.01	0.000718279	0.0003
17	OCDF	0.441318	0.119	0.001	0.000441318	0.0001

報告採用數值（ 下界 ）= 0.275 ng I-TEQ/kg

T-7-02-D10 v26.0

樣品原始定量數據表

DqData: X:\LabData\RpData\DioKData\MethodData_V4\JB\2026\801-999\R_26833_Samansa\D_26833\2 (4_M801), Injection= 4025_1Y_26833MB (UNK)

Original: 2_4025.mfl, InjectionNo= 56, Sample= 26833MB, Date= 2026/9/19 22:3:542026/09/21 09:31:34

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: 26833MB

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	30.9	2.304	197.5	NG(15)	39.495	0.0119	ND	1	0.0000E+00	-	C<DL	0.0207	Y
2	QNT	P5CDD	12378	77.3	0.872	-43.6	NG(15)	43.711	0.0329	0.6582	0.5	0.0000E+00	-	-	0.0169	Y
3	QNT	H6CDD	123478	118.7	1.538	24.1	NG(15)	46.555	0.0581	1.1615	0.1	0.0000E+00	-	-	0.0203	N
4	QNT	H6CDD	123678	46.5	1.739	40.3	NG(15)	46.656	0.0153	ND	0.1	0.0000E+00	-	C<DL	0.0171	Y
5	QNT	H6CDD	123789	77.3	0.886	-28.5	NG(15)	46.897	0.0304	0.6076	0.1	0.0000E+00	-	-	0.0185	Y
6	QNT	H7CDD	1234678	177.1	1.123	8.5	OK(15)	49.928	0.0966	1.9326	0.01	1.9320E-02	-	-	0.0371	Y
7	QNT	O8CDD	12346789	271.2	0.814	-8.3	OK(15)	53.809	0.2000	4.0002	0.001	4.0000E-03	-	-	0.0655	Y
8	QNT	T4CDF	2378						ND	ND	0.1	0.0000E+00	-	-	0.0434	-
9	QNT	P5CDF	12378	86.9	1.565	1.0	OK(15)	42.705	0.0267	0.5340	0.05	2.6700E-02	-	-	0.0074	Y
10	QNT	P5CDF	23478	104.0	1.640	5.9	OK(15)	43.455	0.0313	0.6254	0.5	3.1300E-01	-	-	0.0073	Y
11	QNT	H6CDF	123478	67.3	1.046	-15.7	NG(15)	45.820	0.0202	0.4034	0.1	0.0000E+00	-	-	0.0115	Y
12	QNT	H6CDF	123678	97.0	0.956	-23.0	NG(15)	45.929	0.0295	0.5896	0.1	0.0000E+00	-	-	0.0123	Y
13	QNT	H6CDF	123789	149.6	1.176	-5.3	OK(15)	47.269	0.0626	1.2521	0.1	1.2520E-01	-	-	0.0195	Y
14	QNT	H6CDF	234678	75.3	1.395	12.4	OK(15)	46.413	0.0250	0.5007	0.1	5.0000E-02	-	-	0.0137	Y
15	QNT	H7CDF	1234678	130.9	1.179	13.8	OK(15)	48.738	0.0453	0.9053	0.01	9.0600E-03	-	-	0.0109	Y
16	QNT	H7CDF	1234789	85.8	0.663	-36.0	NG(15)	50.562	0.0423	0.8464	0.01	0.0000E+00	-	-	0.0187	Y
17	QNT	O8CDF	12346789	212.3	1.204	35.4	NG(15)	54.179	0.1342	2.6833	0.001	0.0000E+00	-	-	0.0847	Y
18	AS	37Cl-T4CDD	2378	17777.5	-	-	-	39.507	7.2006	-	-	-	90.0	OK(30-130)	0.0571	N
19	IS	13C-H6CDD	123478	89146.4	1.295	4.4	OK(15)	46.548	43.8026	-	-	-	87.6	OK(40-130)	1.2378	N
20	IS	13C-P5CDF	23478	166378.9	1.572	1.5	OK(15)	43.450	44.1080	-	-	-	88.2	OK(30-130)	2.3345	N
21	IS	13C-H6CDF	123478	135835.8	0.519	0.0	OK(15)	45.808	50.3558	-	-	-	100.7	OK(40-130)	0.0945	N
22	IS	13C-H7CDF	1234789	76817.0	0.449	0.9	OK(15)	50.554	42.3525	-	-	-	84.7	OK(40-130)	0.7037	N
23	IS	13C-T4CDD	2378	103852.8	0.803	3.7	OK(15)	39.483	45.9546	-	-	-	91.9	OK(30-130)	0.2544	N
24	IS	13C-P5CDD	12378	109995.5	1.586	2.6	OK(15)	43.678	43.2286	-	-	-	86.5	OK(30-130)	1.1471	N
25	IS	13C-H6CDD	123678	123094.0	1.300	4.8	OK(15)	46.637	62.2240	-	-	-	124.4	OK(40-130)	1.2734	N
26	IS	13C-H7CDD	1234678	89480.5	0.993	-4.0	OK(15)	49.906	43.2225	-	-	-	86.4	OK(40-130)	0.8544	N
27	IS	13C-O8CDD	12346789	116021.6	0.956	7.7	OK(15)	53.857	79.6327	-	-	-	79.6	OK(40-130)	0.8595	N
28	IS	13C-T4CDF	2378	144719.3	0.813	4.9	OK(15)	38.302	40.9585	-	-	-	81.9	OK(30-130)	1.4667	Y
29	IS	13C-P5CDF	12378	161722.0	1.533	-1.0	OK(15)	42.705	43.1959	-	-	-	86.4	OK(30-130)	2.3521	N
30	IS	13C-H6CDF	123678	147327.4	0.533	2.8	OK(15)	45.914	47.6887	-	-	-	95.4	OK(40-130)	0.0825	N
31	IS	13C-H7CDF	1234678	104610.5	0.475	6.9	OK(15)	48.710	47.3404	-	-	-	94.7	OK(40-130)	0.5776	N
32	IS	13C-H6CDF	123789	105225.7	0.530	2.1	OK(15)	47.233	43.6473	-	-	-	87.3	OK(40-130)	0.1057	N
33	IS	13C-H6CDF	234678	134386.9	0.520	0.2	OK(15)	46.420	46.7408	-	-	-	93.5	OK(40-130)	0.0886	N
34	RS	13C-T4CDD	1234	116357.7	0.769	-0.7	OK(15)	38.638	-	-	-	-	-	-	-	N
35	RS	13C-H6CDD	123789	109512.9	1.322	6.6	OK(15)	46.893	-	-	-	-	-	-	-	N

樣品最終濃度計算數據

No	檢測化合物	pg 檢測判定結果	pg 最低可偵測極限	I-TEF	檢測判定結果 毒性當量	最低可偵測極限 毒性當量
1	2,3,7,8-TeCDD	0	0.414	1	0	0.414
2	1,2,3,7,8-PeCDD	0	0.338	0.5	0	0.169
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0	0.406	0.1	0	0.041
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0	0.342	0.1	0	0.034
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0	0.370	0.1	0	0.037
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.93200	0.742	0.01	0.01932	0.007
7	OCDD	4.00000	1.31	0.001	0.004	0.001
8	2,3,7,8-TeCDF	0	0.868	0.1	0	0.087
9	1,2,3,7,8-PeCDF	0.534000	0.148	0.05	0.0267	0.007
10	2,3,4,7,8-PeCDF	0.626000	0.146	0.5	0.313	0.073
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0	0.230	0.1	0	0.023
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0	0.246	0.1	0	0.025
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	1.25200	0.390	0.1	0.1252	0.039
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.500000	0.274	0.1	0.05	0.027
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.906000	0.218	0.01	0.00906	0.002
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0	0.374	0.01	0	0.004
17	OCDF	0	1.69	0.001	0	0.002

報告採用數值 (下界) = 0.547 pg I-TEQ

空白樣品查核結果: OK < 11.4 pg I-TEQ

T-7-02-D10 v26.0

樣品原始定量數據表

DqData: X:\LabData\RpData\DioKData\MethodData_V4\JB\2026\801-999\R_26833_Samansa\D_26833\2 (4_M801), Injection= 4025_1Y_26833QCS (UNK)

Original: 2_4025.mfl, InjectionNo= 59, Sample= 26833QCS, Date= 2026/9/20 0:56:92026/09/21 09:31:41

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: 26833QCS

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)	pg Cs	TEF	TEQ	Rec%	CHK,RPD,CHK	DL (pg/μL)	Mod
1	QNT	T4CDD	2378	2137.7	0.698	-9.8	OK(15)	39.510	1.0268	20.5353	1	2.0536E+01	102.7	-	0.0679	Y
2	QNT	P5CDD	12378	11166.8	1.518	-1.8	OK(15)	43.695	5.5655	111.3110	0.5	5.5655E+01	111.3	-	0.0110	N
3	QNT	H6CDD	123478	9761.3	1.120	-9.7	OK(15)	46.562	5.7368	114.7351	0.1	1.1474E+01	114.7	-	0.0166	Y
4	QNT	H6CDD	123678	11510.1	1.296	4.5	OK(15)	46.652	4.4739	89.4779	0.1	8.9478E+00	89.5	-	0.0140	Y
5	QNT	H6CDD	123789	10082.0	1.220	-1.6	OK(15)	46.907	4.7120	94.2403	0.1	9.4240E+00	94.2	-	0.0151	Y
6	QNT	H7CDD	1234678	8564.3	1.060	2.4	OK(15)	49.931	5.4537	109.0737	0.01	1.0907E+00	109.1	-	0.0493	N
7	QNT	O8CDD	12346789	12262.9	0.843	-5.0	OK(15)	53.894	10.6854	213.7073	0.001	2.1371E-01	106.9	-	0.1214	N
8	QNT	T4CDF	2378	2773.5	0.814	5.0	OK(15)	38.343	1.0722	21.4444	0.1	2.1444E+00	107.2	-	0.0611	Y
9	QNT	P5CDF	12378	15519.0	1.579	2.0	OK(15)	42.718	5.6010	112.0201	0.05	5.6010E+00	112	-	0.0209	N
10	QNT	P5CDF	23478	15856.1	1.534	-0.9	OK(15)	43.462	5.7107	114.2148	0.5	5.7107E+01	114.2	-	0.0210	Y
11	QNT	H6CDF	123478	14615.9	1.271	2.4	OK(15)	45.824	5.1678	103.3557	0.1	1.0336E+01	103.4	-	0.0402	N
12	QNT	H6CDF	123678	15592.9	1.262	1.7	OK(15)	45.931	5.5730	111.4608	0.1	1.1146E+01	111.5	-	0.0433	N
13	QNT	H6CDF	123789	10974.1	1.240	-0.2	OK(15)	47.251	5.5256	110.5112	0.1	1.1051E+01	110.5	-	0.0697	N
14	QNT	H6CDF	234678	14329.6	1.305	5.1	OK(15)	46.439	5.7091	114.1828	0.1	1.1418E+01	114.2	-	0.0485	N
15	QNT	H7CDF	1234678	12718.2	1.123	8.4	OK(15)	48.730	5.1569	103.1383	0.01	1.0314E+00	103.1	-	0.0204	N
16	QNT	H7CDF	1234789	8840.4	1.053	1.6	OK(15)	50.577	5.1614	103.2287	0.01	1.0323E+00	103.2	-	0.0376	N
17	QNT	O8CDF	12346789	13111.5	0.992	11.6	OK(15)	54.175	9.7919	195.8377	0.001	1.9584E-01	97.9	-	0.1249	Y
18	AS	37Cl-T4CDD	2378	13912.5	-	-	-	39.507	6.3208	-	-	-	79.0	OK(30-130)	0.0344	Y
19	IS	13C-H6CDD	123478	74237.9	1.324	6.8	OK(15)	46.549	42.9300	-	-	-	85.9	OK(40-130)	1.6192	N
20	IS	13C-P5CDF	23478	138882.5	1.558	0.6	OK(15)	43.449	41.2984	-	-	-	82.6	OK(30-130)	1.9494	N
21	IS	13C-H6CDF	123478	115176.5	0.524	1.1	OK(15)	45.808	50.2503	-	-	-	100.5	OK(40-130)	0.0611	N
22	IS	13C-H7CDF	1234789	64868.0	0.483	8.6	OK(15)	50.562	42.0913	-	-	-	84.2	OK(40-130)	1.0934	N
23	IS	13C-T4CDD	2378	83474.5	0.780	0.7	OK(15)	39.489	41.4316	-	-	-	82.9	OK(30-130)	0.3125	N
24	IS	13C-P5CDD	12378	93960.0	1.606	3.9	OK(15)	43.678	41.4196	-	-	-	82.8	OK(30-130)	0.9966	N
25	IS	13C-H6CDD	123678	104184.5	1.308	5.5	OK(15)	46.637	61.9817	-	-	-	124.0	OK(40-130)	1.6659	N
26	IS	13C-H7CDD	1234678	76670.9	1.091	5.4	OK(15)	49.912	43.5864	-	-	-	87.2	OK(40-130)	1.0587	N
27	IS	13C-O8CDD	12346789	98197.4	0.952	7.3	OK(15)	53.874	79.3217	-	-	-	79.3	OK(40-130)	0.7308	N
28	IS	13C-T4CDF	2378	125141.9	0.829	6.9	OK(15)	38.315	39.7271	-	-	-	79.5	OK(30-130)	0.9435	N
29	IS	13C-P5CDF	12378	137670.2	1.591	2.7	OK(15)	42.704	41.2458	-	-	-	82.5	OK(30-130)	1.9641	N
30	IS	13C-H6CDF	123678	125310.1	0.542	4.6	OK(15)	45.915	47.7372	-	-	-	95.5	OK(40-130)	0.0533	N
31	IS	13C-H7CDF	1234678	89181.9	0.470	5.7	OK(15)	48.715	47.4977	-	-	-	95.0	OK(40-130)	0.8975	N
32	IS	13C-H6CDF	123789	87452.8	0.529	2.1	OK(15)	47.236	42.6922	-	-	-	85.4	OK(40-130)	0.0683	N
33	IS	13C-H6CDF	234678	112181.1	0.542	4.5	OK(15)	46.422	45.9197	-	-	-	91.8	OK(40-130)	0.0573	N
34	RS	13C-T4CDD	1234	103735.8	0.775	0.1	OK(15)	38.641	-	-	-	-	-	-	-	N
35	RS	13C-H6CDD	123789	93052.0	1.331	7.4	OK(15)	46.894	-	-	-	-	-	-	-	N

樣品最終濃度計算數據

No	檢測化合物	pg 檢測判定結果	pg 最低可偵測極限	I-TEF	檢測判定結果 毒性當量	最低可偵測極限 毒性當量
1	2,3,7,8-TeCDD	20.5360	1.36	1	20.536	1.36
2	1,2,3,7,8-PeCDD	111.310	0.220	0.5	55.655	0.110
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	114.736	0.332	0.1	11.4736	0.033
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	89.4780	0.280	0.1	8.9478	0.028
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	94.2400	0.302	0.1	9.424	0.030
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	109.074	0.986	0.01	1.09074	0.010
7	OCDD	213.708	2.43	0.001	0.213708	0.002
8	2,3,7,8-TeCDF	21.4440	1.22	0.1	2.1444	0.122
9	1,2,3,7,8-PeCDF	112.020	0.418	0.05	5.601	0.021
10	2,3,4,7,8-PeCDF	114.214	0.420	0.5	57.107	0.210
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	103.356	0.804	0.1	10.3356	0.080
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	111.460	0.866	0.1	11.146	0.087
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	110.512	1.39	0.1	11.0512	0.139
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	114.182	0.970	0.1	11.4182	0.097
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	103.138	0.408	0.01	1.03138	0.004
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	103.228	0.752	0.01	1.03228	0.008
17	OCDF	195.838	2.50	0.001	0.195838	0.002

報告採用數值 (下界) = 218 pg I-TEQ

樣品前處理紀錄表

T-7-02-D08 v26.0

實驗進度

萃取: 2026/9/15　氧化鋁淨化: _____　氮吹轉移: 2026/9/16

矽膠淨化: 2026/9/15　活性碳淨化: 2026/9/16

工作編號: 26833

分析員: 張嫚珊

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(μL) 及濃度 (pg/μL)							
26833-20			1/1	SS:	--		IS:	20	50/100	AS:	20 8
				PAR:	--		RS:	20	50		
26833MB			1/1	SS:	--		IS:	20	50/100	AS:	20 8
				PAR:	--		RS:	20	50		
26833QCS			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: CF690C「環狀線北環段 Y23 站（不含）~Y25 站（不含）土建及水電環控區段標工程」Lab ID:26833-20).....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： 26833-20

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:	邱意庭 2026.10.1
--	查核人員:	林妮弼 2026.10.01

感應耦合電漿原子發射光譜儀：鉛（Pb）

樣品檢測數據表

鉛

26833

T-7-02-SL16 v26.0

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C

測項編號: 3-200

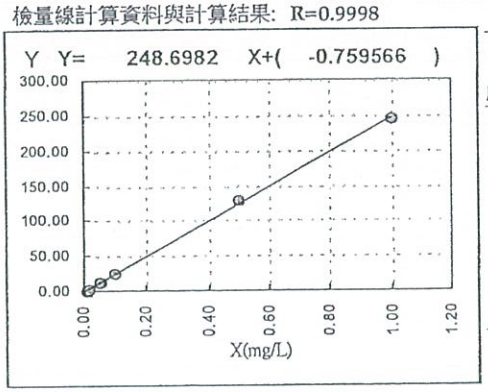
分析序號: 62991

分析員: 翁翊芸

上機日期: 2026/9/21

方法說明: 土壤中重金屬檢測方法－微波輔助王水消化法

檢量線計算資料與計算結果: R=0.9998



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	-0.0031	-1.53995
2	STD1	100	0.01	100	100	1	0.0049	0.44968
3	STD2	100	0.02	100	100	1	0.0169	3.43730
4	STD3	100	0.05	100	100	1	0.0513	12.00343
5	STD4	100	0.10	100	100	1	0.1016	24.51679
6	STD5	100	0.50	100	100	1	0.5171	127.84820
7	STD6	100	1.00	100	100	1	0.9913	245.78059

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 (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	100.00	100	1	-0.0029		-1.49E+00	-2.92E-03	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.003)
9	ICV	ICV	0.05	mg/L	100	100.00	100	1	0.0463		1.08E+01	4.63E-02		mg/L	
10	26833MB	MB		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0052		-2.05E+00	-5.20E-03	ND	mg/L	OK,≦2MDL
11	26833QCS	QCS	202.00	mg/kg	50	50.00	50	1	0.9061	0.2441	2.25E+02	1.86E+02	186	mg/kg	
12	26833-01	SampleQA		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3540	0.5646	8.73E+01	3.14E+01	31.4	mg/kg	
13	26833-01_DUP	DUP		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3499	0.5699	8.63E+01	3.07E+01	30.7	mg/kg	
14	26833-01_MSA	MSA		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0050		-2.00E+00	-4.99E-03	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.003)
15	26833-01_MS	MS		mg/kg	50	50.00	50	1	0.8034	0.5694	1.99E+02	7.06E+01	70.6	mg/kg	M
16	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0049		-1.97E+00	-4.86E-03	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.003)
17	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100.00	100	1	0.0492		1.15E+01	4.92E-02		mg/L	
18	26833-04	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.4351	0.4961	1.07E+02	4.39E+01	43.9	mg/kg	
19	26833-05	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.5309	0.5263	1.31E+02	5.04E+01	50.4	mg/kg	
20	26833-06	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.5915	0.5874	1.46E+02	5.03E+01	50.3	mg/kg	
21	26833-07	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.6299	0.4929	1.56E+02	6.39E+01	63.9	mg/kg	
22	26833-09	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3432	0.5053	8.46E+01	3.40E+01	34.0	mg/kg	
23	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0029		-1.48E+00	-2.91E-03	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.003)
24	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100.00	100	1	0.0532		1.25E+01	5.32E-02		mg/L	
25	26833-10	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.7069	0.5142	1.75E+02	6.87E+01	68.7	mg/kg	
26	26833-11	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3513	0.5357	8.66E+01	3.28E+01	32.8	mg/kg	
27	26833-12	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.4561	0.5530	1.13E+02	4.12E+01	41.2	mg/kg	
28	26833-13	Sample		mg/kg	50	5.00	50	10	0.1075	0.5702	2.60E+01	9.43E+01	94.3	mg/kg	
29	26833-14	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0040		-1.76E+00	-4.02E-03	ND	mg/L	≦MDL(0.32)
30	26833-15	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0035		-1.62E+00	-3.46E-03	ND	mg/L	≦MDL(0.32)

26833 | 3-200 鉛

分析序號: 62991

分析員: 翁翊芸 2026.9.21

查核: 黃肇寧 2026.9.24

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 (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
31	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0072		-2.55E+00	-7.19E-03	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.003)
32	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100.00	100	1	0.0530		1.24E+01	5.30E-02		mg/L	
33	26833-16	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0048		-1.95E+00	-4.79E-03	ND	mg/L	≦MDL(0.32)
34	26833-19	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3078	0.5528	7.58E+01	2.78E+01	27.8	mg/kg	
35	26833-20	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.1782	0.5095	4.36E+01	1.75E+01	17.5	mg/kg	
36	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0026		-1.40E+00	-2.58E-03	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.003)
37	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100.00	100	1	0.0509		1.19E+01	5.09E-02		mg/L	

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26833-01_DUP	2.1%	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	26833QCS	202.000	mg/kg	185.600	91.9%	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	26833-01_MS	0.5694	70.5513	0.25	100.0	0.5694	31.3508	89.3%	75.0%	125.0%	SS_OK

分析員: 翁 2026.9.21 翊芸　　查核: 黃 2026.9.24 韋寧

26833 | 3-200 鉛

分析序號: 62991

感應耦合電漿原子發射光譜儀：銅（Cu）

樣品檢測數據表

銅

26833

T-7-02-SL16 v26.0

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C

測項編號: 3-201

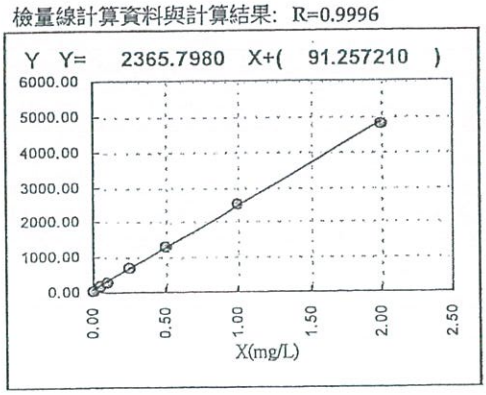
分析序號: 62989

分析員: 翁翊芸

方法說明: 土壤中重金屬檢測方法－微波輔助王水消化法

上機日期: 2026/9/21

檢量線計算資料與計算結果: R=0.9996



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	-0.0130	60.39252
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.0396	184.98230
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.0896	303.23389
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.2493	681.05157
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.5225	1327.46704
6	STD5	100	1.00	100	100	1	1.0335	2536.36304
7	STD6	100	2.00	100	100	1	1.9785	4771.92285

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
8	ICB	ICB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0128		6.10E+01	-1.28E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.011)
9	ICV	ICV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2293		6.34E+02	2.29E-01		mg/L	
10	26833MB	MB		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0174		5.01E+01	-1.74E-02	ND	mg/L	OK,≦2MDL
11	26833QCS	QCS	223.00	mg/kg	50	50.00	50	1	1.0196	0.2441	2.50E+03	2.09E+02	209	mg/kg	
12	26833-01	SampleQA		mg/kg	50	50.00	50	1	0.1764	0.5646	5.08E+02	1.56E+01	15.6	mg/kg	
13	26833-01_DUP	DUP		mg/kg	50	50.00	50	1	0.1762	0.5699	5.08E+02	1.55E+01	15.5	mg/kg	
15	26833-01_MS	MS		mg/kg	50	50.00	50	1	0.7486	0.5694	1.86E+03	6.57E+01	65.7	mg/kg	M
16	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0177		4.95E+01	-1.77E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.011)
17	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2401		6.59E+02	2.40E-01		mg/L	
18	26833-04	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2870	0.4961	7.70E+02	2.89E+01	28.9	mg/kg	
19	26833-05	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3148	0.5263	8.36E+02	2.99E+01	29.9	mg/kg	
20	26833-06	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.4168	0.5874	1.08E+03	3.55E+01	35.5	mg/kg	
21	26833-07	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3327	0.4929	8.78E+02	3.38E+01	33.8	mg/kg	
22	26833-09	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3347	0.5053	8.83E+02	3.31E+01	33.1	mg/kg	
23	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0183		4.81E+01	-1.83E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.011)
24	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2702		7.30E+02	2.70E-01		mg/L	
25	26833-10	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.4143	0.5142	1.07E+03	4.03E+01	40.3	mg/kg	
26	26833-11	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2825	0.5357	7.60E+02	2.64E+01	26.4	mg/kg	
27	26833-12	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2820	0.5530	7.59E+02	2.55E+01	25.5	mg/kg	
28	26833-13	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.6689	0.5702	1.67E+03	5.87E+01	58.7	mg/kg	
29	26833-14	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0184		4.76E+01	-1.84E-02	ND	mg/L	≦MDL(1.05)
30	26833-15	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0190		4.62E+01	-1.90E-02	ND	mg/L	≦MDL(1.05)
31	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0187		4.71E+01	-1.87E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.011)

26833 | 3-201 銅

分析序號: 62989

分析員: 翁翊芸 2026.9.21

查核: 黃章寧 2026.9.24

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 (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
32	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2680		7.25E+02	2.68E-01		mg/L	
33	26833-16	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0198		4.44E+01	-1.98E-02	ND	mg/L	≦MDL(1.05)
34	26833-19	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.5957	0.5528	1.50E+03	5.39E+01	53.9	mg/kg	
35	26833-20	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2319	0.5095	6.40E+02	2.28E+01	22.8	mg/kg	
36	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0189		4.66E+01	-1.89E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.011)
37	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2709		7.32E+02	2.71E-01		mg/L	

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26833-01_DUP	1.0%	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	26833QCS	223.000	mg/kg	208.858	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	26833-01_MS	0.5694	65.7376	0.25	100.0	0.5694	15.6183	114.2%	75.0%	125.0%	SS_OK

分析員: 翁 2006.9.21 翊芸　　查核: 黃 2006.9.24 韋寧

26833 | 3-201 銅

分析序號: 62989

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

鎘

26833

T-7-02-SL16 v26.0

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C

測項編號: 3-202

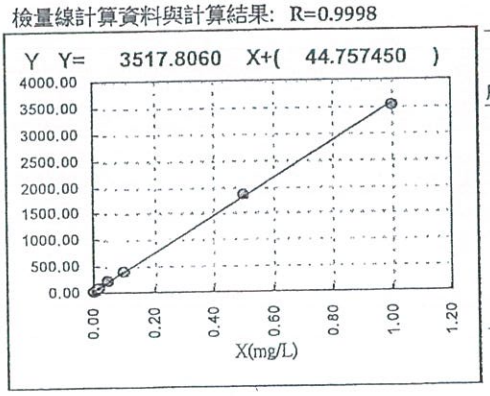
分析序號: 62987

分析員: 翁翊芸

方法說明: 土壤中重金屬檢測方法－微波輔助王水消化法

上機日期: 2026/9/21

檢量線計算資料與計算結果: R=0.9998



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	-0.0047	28.28960
2	STD1	100	0.01	100	100	1	0.0066	67.83355
3	STD2	100	0.02	100	100	1	0.0168	103.95990
4	STD3	100	0.05	100	100	1	0.0495	219.04320
5	STD4	100	0.10	100	100	1	0.1040	410.76721
6	STD5	100	0.50	100	100	1	0.5160	1859.85498
7	STD6	100	1.00	100	100	1	0.9917	3533.46704

QDL= 1 mg/kg

樣品MDL= 0.21 mg/kg

上機MDL= 0.002 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	100.00	100	1	-0.0049		2.77E+01	-4.86E-03	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.002)
9	ICV	ICV	0.05	mg/L	100	100.00	100	1	0.0460		2.07E+02	4.60E-02		mg/L	
10	26833MB	MB		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0048		2.77E+01	-4.85E-03	ND	mg/L	OK,≦2MDL
11	26833QCS	QCS	251.00	mg/kg	50	25.00	50	2	0.5854	0.2441	2.10E+03	2.40E+02	240	mg/kg	
12	26833-01	SampleQA		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0172	0.5646	1.05E+02	1.52E+00	1.52	mg/kg	
13	26833-01_DUP	DUP		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0169	0.5699	1.04E+02	1.48E+00	1.48	mg/kg	
15	26833-01_MS	MS		mg/kg	50	50.00	50	1	0.1189	0.5636	4.63E+02	1.06E+01	10.6	mg/kg	L
16	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0049		2.74E+01	-4.94E-03	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.002)
17	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100.00	100	1	0.0482		2.14E+02	4.82E-02		mg/L	
18	26833-04	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0288	0.4961	1.46E+02	2.90E+00	2.90	mg/kg	
19	26833-05	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0337	0.5263	1.63E+02	3.20E+00	3.20	mg/kg	
20	26833-06	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0364	0.5874	1.73E+02	3.10E+00	3.10	mg/kg	
21	26833-07	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0338	0.4929	1.64E+02	3.43E+00	3.43	mg/kg	
22	26833-09	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0338	0.5053	1.64E+02	3.34E+00	3.34	mg/kg	
23	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0049		2.76E+01	-4.88E-03	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.002)
24	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100.00	100	1	0.0535		2.33E+02	5.35E-02		mg/L	
25	26833-10	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0368	0.5142	1.74E+02	3.58E+00	3.58	mg/kg	
26	26833-11	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0298	0.5357	1.50E+02	2.78E+00	2.78	mg/kg	
27	26833-12	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0332	0.5530	1.61E+02	3.00E+00	3.00	mg/kg	
28	26833-13	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0425	0.5702	1.94E+02	3.73E+00	3.73	mg/kg	
29	26833-14	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0050		2.70E+01	-5.05E-03	ND	mg/L	≦MDL(0.21)
30	26833-15	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0050		2.71E+01	-5.01E-03	ND	mg/L	≦MDL(0.21)
31	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0050		2.71E+01	-5.01E-03	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.002)

26833 | 3-202 鎘

分析序號: 62987

分析員: 翁 2026.9.21 翊芸

查核: 黃 2026.9.24 韋寧

第 1頁，共 2頁

QDL= 1 mg/kg

樣品MDL= 0.21 mg/kg
上機MDL= 0.002 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
32	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100.00	100	1	0.0526		2.30E+02	5.26E-02		mg/L	
33	26833-16	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0047		2.81E+01	-4.74E-03	ND	mg/L	≦MDL(0.21)
34	26833-19	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0364	0.5528	1.73E+02	3.29E+00	3.29	mg/kg	
35	26833-20	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.0308	0.5095	1.53E+02	3.02E+00	3.02	mg/kg	
36	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0046		2.86E+01	-4.60E-03	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.002)
37	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100.00	100	1	0.0535		2.33E+02	5.35E-02		mg/L	

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26833-01_DUP	2.7%	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	26833QCS	251.000	mg/kg	239.821	95.5%	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	26833-01_MS	0.5636	10.5502	0.50	10.0	0.5636	1.5219	101.8%	75.0%	125.0%	SS_OK

翁 2026.9.21 翊芸

黃 2026.9.24 葦寧

26833 | 3-202 鎘

分析員: _____ 查核: _____

分析序號: 62987

感應耦合電漿原子發射光譜儀：鉻（ Cr ）

樣品檢測數據表

鉻

26833

T-7-02-SL16 v26.0

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C

測項編號: 3-203

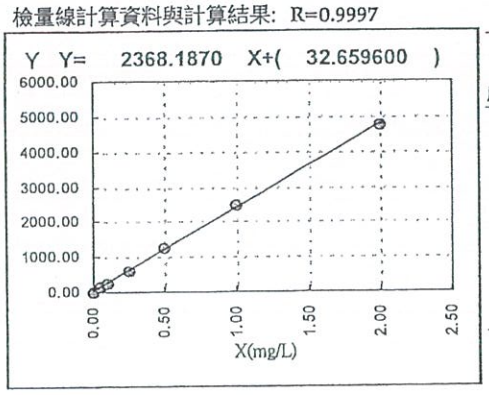
分析序號: 62988

分析員: 翁翊芸

方法說明: 土壤中重金屬檢測方法－微波輔助王水消化法

上機日期: 2026/9/21

檢量線計算資料與計算結果: R=0.9997



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	-0.0117	5.04772
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.0408	129.39940
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.0927	252.17130
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.2504	625.67120
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.5153	1252.93994
6	STD5	100	1.00	100	100	1	1.0314	2475.24097
7	STD6	100	2.00	100	100	1	1.9810	4724.07617

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	100.00	100	1	-0.0117		4.86E+00	-1.17E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.011)
9	ICV	ICV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2341		5.87E+02	2.34E-01		mg/L	
10	26833MB	MB		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0122		3.73E+00	-1.22E-02	ND	mg/L	OK,≦2MDL
11	26833QCS	QCS	109.00	mg/kg	50	50.00	50	1	0.4606	0.2441	1.12E+03	9.43E+01	94.3	mg/kg	
12	26833-01	SampleQA		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2261	0.5646	5.68E+02	2.00E+01	20.0	mg/kg	
13	26833-01_DUP	DUP		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2283	0.5699	5.73E+02	2.00E+01	20.0	mg/kg	
15	26833-01_MS	MS		mg/kg	50	50.00	50	1	0.7654	0.5694	1.85E+03	6.72E+01	67.2	mg/kg	M
16	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0122		3.71E+00	-1.22E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.011)
17	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2428		6.08E+02	2.43E-01		mg/L	
18	26833-04	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.4383	0.4961	1.07E+03	4.42E+01	44.2	mg/kg	
19	26833-05	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.5249	0.5263	1.28E+03	4.99E+01	49.9	mg/kg	
20	26833-06	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.6964	0.5874	1.68E+03	5.93E+01	59.3	mg/kg	
21	26833-07	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.5266	0.4929	1.28E+03	5.34E+01	53.4	mg/kg	
22	26833-09	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.4249	0.5053	1.04E+03	4.20E+01	42.0	mg/kg	
23	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0124		3.34E+00	-1.24E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.011)
24	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2733		6.80E+02	2.73E-01		mg/L	
25	26833-10	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.6452	0.5142	1.56E+03	6.27E+01	62.7	mg/kg	
26	26833-11	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.4733	0.5357	1.15E+03	4.42E+01	44.2	mg/kg	
27	26833-12	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.4505	0.5530	1.10E+03	4.07E+01	40.7	mg/kg	
28	26833-13	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.7857	0.5702	1.89E+03	6.89E+01	68.9	mg/kg	
29	26833-14	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0125		3.08E+00	-1.25E-02	ND	mg/L	≦MDL(1.06)
30	26833-15	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0124		3.27E+00	-1.24E-02	ND	mg/L	≦MDL(1.06)
31	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0124		3.28E+00	-1.24E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.011)

26833 3-203 鉻

分析序號: 62988

分析員: 翁 2026.9.21 翊芸

查核: 黃 2026.9.24 韋寧

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 (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
32	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2718		6.76E+02	2.72E-01		mg/L	
33	26833-16	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0124		3.26E+00	-1.24E-02	ND	mg/L	≦MDL(1.06)
34	26833-19	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.5330	0.5528	1.29E+03	4.82E+01	48.2	mg/kg	
35	26833-20	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3224	0.5095	7.96E+02	3.16E+01	31.6	mg/kg	
36	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0124		3.28E+00	-1.24E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.011)
37	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2742		6.82E+02	2.74E-01		mg/L	

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26833-01_DUP	0.0%	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	26833QCS	109.000	mg/kg	94.340	86.6%	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	26833-01_MS	0.5694	67.2082	0.25	100.0	0.5694	20.0258	107.5%	75.0%	125.0%	SS_OK

分析員: 翁 2026.9.21 翊芸　　查核: 黃 2026.9.24 葉寧

26833 | 3-203　鉻

分析序號: 62988

感應耦合電漿原子發射光譜儀：鎳（ Ni ）

樣品檢測數據表

鎳

26833

T-7-02-SL16 v26.0

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C

測項編號: 3-204

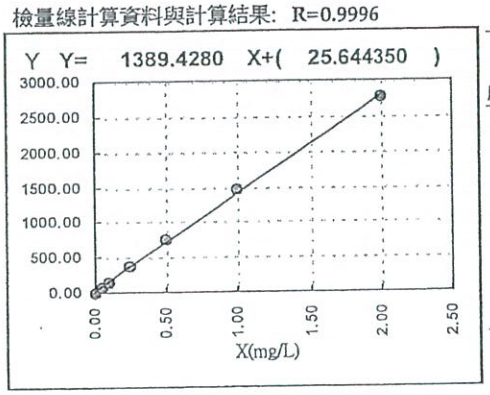
方法說明: 土壤中重金屬檢測方法－微波輔助王水消化法

分析序號: 62990

分析員: 翁翊芸

上機日期: 2026/9/21

檢量線計算資料與計算結果: R=0.9996



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	-0.0145	5.49948
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.0425	84.68210
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.0923	153.89680
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.2469	368.71521
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.5181	745.55768
6	STD5	100	1.00	100	100	1	1.0365	1465.72205
7	STD6	100	2.00	100	100	1	1.9782	2774.20703

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	消化定量體積	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	100.00	100	1	-0.0141		6.04E+00	-1.41E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.01)
9	ICV	ICV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2302		3.45E+02	2.30E-01		mg/L	
10	26833MB	MB		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0152		4.54E+00	-1.52E-02	ND	mg/L	OK,≦2MDL
11	26833QCS	QCS	355.00	mg/kg	50	50.00	50	1	1.5159	0.2441	2.13E+03	3.11E+02	311	mg/kg	
12	26833-01	SampleQA		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2334	0.5646	3.50E+02	2.07E+01	20.7	mg/kg	
13	26833-01_DUP	DUP		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2356	0.5699	3.53E+02	2.07E+01	20.7	mg/kg	
15	26833-01_MS	MS		mg/kg	50	50.00	50	1	0.7548	0.5694	1.07E+03	6.63E+01	66.3	mg/kg	M
16	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0152		4.55E+00	-1.52E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.01)
17	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2390		3.58E+02	2.39E-01		mg/L	
18	26833-04	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2778	0.4961	4.12E+02	2.80E+01	28.0	mg/kg	
19	26833-05	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2509	0.5263	3.74E+02	2.38E+01	23.8	mg/kg	
20	26833-06	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3170	0.5874	4.66E+02	2.70E+01	27.0	mg/kg	
21	26833-07	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2440	0.4929	3.65E+02	2.48E+01	24.8	mg/kg	
22	26833-09	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2697	0.5053	4.00E+02	2.67E+01	26.7	mg/kg	
23	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0150		4.76E+00	-1.50E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.01)
24	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2645		3.93E+02	2.65E-01		mg/L	
25	26833-10	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2624	0.5142	3.90E+02	2.55E+01	25.5	mg/kg	
26	26833-11	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3035	0.5357	4.47E+02	2.83E+01	28.3	mg/kg	
27	26833-12	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.2558	0.5530	3.81E+02	2.31E+01	23.1	mg/kg	
28	26833-13	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.5107	0.5702	7.35E+02	4.48E+01	44.8	mg/kg	
29	26833-14	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0151		4.69E+00	-1.51E-02	ND	mg/L	≦MDL(1.01)
30	26833-15	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0148		5.07E+00	-1.48E-02	ND	mg/L	≦MDL(1.01)
31	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0144		5.65E+00	-1.44E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.01)

26833 3-204 鎳

分析序號: 62990

分析員: 翁翊芸 2026.9.21

查核: 黃韋寧 2026.9.24

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
32	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2632		3.91E+02	2.63E-01		mg/L	
33	26833-16	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0139		6.32E+00	-1.39E-02	ND	mg/L	≦MDL(1.01)
34	26833-19	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3197	0.5528	4.70E+02	2.89E+01	28.9	mg/kg	
35	26833-20	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	0.3162	0.5095	4.65E+02	3.10E+01	31.0	mg/kg	
36	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0155		4.17E+00	-1.55E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.01)
37	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2651		3.94E+02	2.65E-01		mg/L	

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26833-01_DUP	0.0%	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	26833QCS	355.000	mg/kg	310.518	87.5%	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	26833-01_MS	0.5694	66.2821	0.25	100.0	0.5694	20.6684	103.9%	75.0%	125.0%	SS_OK

翁 2026.9.21 翊芸 分析員: _____ 查核: 黃 2026.9.24 韋寧

26833 | 3-204 鎳

分析序號: 62990

感應耦合電漿原子發射光譜儀：鋅（ Zn ）

樣品檢測數據表

鋅

26833

T-7-02-SL16 v26.0

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C

測項編號: 3-205

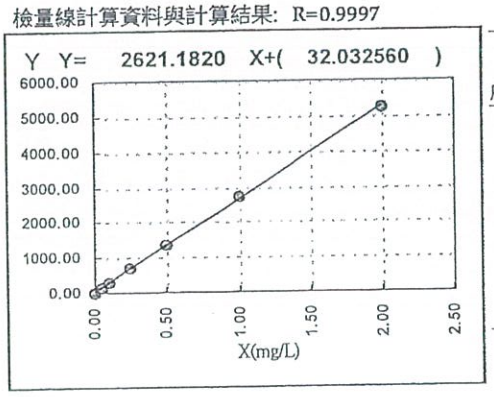
方法說明: 土壤中重金屬檢測方法－微波輔助王水消化法

分析序號: 62992

分析員: 翁翊芸

上機日期: 2026/9/21

檢量線計算資料與計算結果: R=0.9997



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	-0.0144	-5.78177
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.0433	145.40660
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.0942	278.96109
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.2496	686.38818
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.5140	1379.34705
6	STD5	100	1.00	100	100	1	1.0326	2738.75000
7	STD6	100	2.00	100	100	1	1.9807	5223.76709

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 (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	100.00	100	1	-0.0146		-6.31E+00	-1.46E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.007)
9	ICV	ICV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2345		6.47E+02	2.34E-01		mg/L	
10	26833MB	MB		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0161		-1.02E+01	-1.61E-02	ND	mg/L	OK,≦2MDL
11	26833QCS	QCS	300.00	mg/kg	50	50.00	50	1	1.3114	0.2441	3.47E+03	2.69E+02	269	mg/kg	
12	26833-01	SampleQA		mg/kg	50	25.00	50	2	1.0938	0.5646	2.90E+03	1.94E+02	194	mg/kg	
13	26833-01_DUP	DUP		mg/kg	50	25.00	50	2	1.0903	0.5699	2.89E+03	1.91E+02	191	mg/kg	
15	26833-01_MS	MS		mg/kg	50	5.00	50	10	0.7152	0.5667	1.91E+03	6.31E+02	631	mg/kg	H
16	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0156		-8.90E+00	-1.56E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.007)
17	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2446		6.73E+02	2.45E-01		mg/L	
18	26833-04	Sample		mg/kg	50	5.00	50	10	0.3170	0.4961	8.63E+02	3.19E+02	319	mg/kg	
19	26833-05	Sample		mg/kg	50	5.00	50	10	0.3619	0.5263	9.81E+02	3.44E+02	344	mg/kg	
20	26833-06	Sample		mg/kg	50	5.00	50	10	0.4535	0.5874	1.22E+03	3.86E+02	386	mg/kg	
21	26833-07	Sample		mg/kg	50	5.00	50	10	0.4704	0.4929	1.27E+03	4.77E+02	477	mg/kg	
22	26833-09	Sample		mg/kg	50	5.00	50	10	0.2780	0.5053	7.61E+02	2.75E+02	275	mg/kg	
23	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0159		-9.56E+00	-1.59E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.007)
24	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2691		7.37E+02	2.69E-01		mg/L	
25	26833-10	Sample		mg/kg	50	5.00	50	10	0.5393	0.5142	1.45E+03	5.24E+02	524	mg/kg	
26	26833-11	Sample		mg/kg	50	5.00	50	10	0.2813	0.5357	7.69E+02	2.63E+02	263	mg/kg	
27	26833-12	Sample		mg/kg	50	5.00	50	10	0.3377	0.5530	9.17E+02	3.05E+02	305	mg/kg	
28	26833-13	Sample		mg/kg	50	5.00	50	10	0.6625	0.5702	1.77E+03	5.81E+02	581	mg/kg	
29	26833-14	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0159		-9.70E+00	-1.59E-02	ND	mg/L	≦MDL(0.74)
30	26833-15	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0153		-8.15E+00	-1.53E-02	ND	mg/L	≦MDL(0.74)
31	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0157		-9.11E+00	-1.57E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.007)

26833 | 3-205 鋅

分析序號: 62992

分析員: 翁 2026.9.21 翊芸

查核: 黃 2026.9.24 常寧

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 (mL)	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
32	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2687		7.36E+02	2.69E-01		mg/L	
33	26833-16	Sample		mg/L	50	50.00	50	1	-0.0160		-9.84E+00	-1.60E-02	ND	mg/L	≦MDL(0.74)
34	26833-19	Sample		mg/kg	50	5.00	50	10	0.2396	0.5528	6.60E+02	2.17E+02	217	mg/kg	
35	26833-20	Sample		mg/kg	50	50.00	50	1	1.1541	0.5095	3.06E+03	1.13E+02	113	mg/kg	
36	CCB	CCB	0.00	mg/L	100	100.00	100	1	-0.0157		-8.99E+00	-1.57E-02	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.007)
37	CCV	CCV	0.25	mg/L	100	100.00	100	1	0.2699		7.39E+02	2.70E-01		mg/L	

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26833-01_DUP	1.3%	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	26833QCS	300.000	mg/kg	268.617	89.5%	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	26833-01_MS	0.5667	631.0382	0.25	1000.0	0.5667	193.7253	99.1%	75.0%	125.0%	SS_OK

翁 2006.9.21 翊芸 分析員: _____ 黃 2006.9.24 韋寧 查核: _____

26833 | 3-205 鋅

分析序號: 62992

原子吸收光譜儀：砷（ As ）

樣品檢測數據表

砷

26833

T-7-02-SL16 v26.0

檢測方法: NIEA S310.64B

測項編號: 3-012

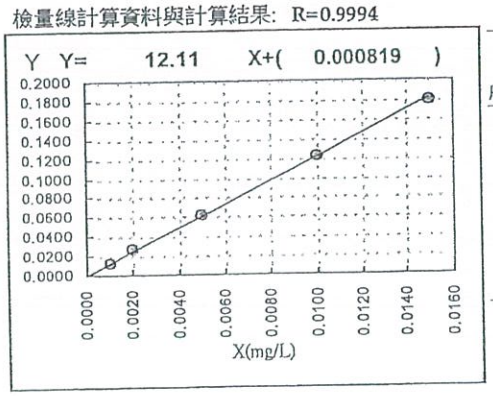
分析序號: 63018

分析員: 陳羿慈

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

上機日期: 2026/9/22

檢量線計算資料與計算結果: R=0.9994



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	0.0000	100	100	1	-0.00032	-0.003100
3	STD1	100	0.0010	100	100	1	0.00103	0.013300
4	STD2	100	0.0020	100	100	1	0.00220	0.027400
5	STD3	100	0.0050	100	100	1	0.00514	0.063000
6	STD4	100	0.0100	100	100	1	0.01011	0.123200
7	STD5	100	0.0150	100	100	1	0.01486	0.180700

QDL= 0.050 mg/kg

樣品MDL= 0.021 mg/kg

上機MDL= 0.0004 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)	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	0.00320		3.960E-02	3.203E-03		mg/L	
8	ICB	ICB	0.000	mg/L	100	100	100	1	-0.00065		-7.100E-03	-6.540E-04	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.0004)
9	ICV	ICV	0.005	mg/L	100	100	100	1	0.00484		5.940E-02	4.838E-03	0.005	mg/L	
10	26833MB	MB		mg/L	50	50	50	1	-0.00039		-3.900E-03	-3.897E-04	ND	mg/L	OK,≦2MDL
11	26833QCS	QCS	361.000	mg/kg	50	0	50	125	0.01155	0.2334	1.407E-01	3.093E+02	309	mg/kg	
12	26833-01	SampleQA		mg/kg	50	1	50	50	0.00380	0.9893	4.680E-02	9.596E+00	9.60	mg/kg	
13	26833-01_DUP	DUP		mg/kg	50	1	50	50	0.00388	0.9881	4.780E-02	9.817E+00	9.82	mg/kg	
14	26833-01_MSA	MSA		mg/L	50	1	50	50	0.00998		1.217E-01	9.983E-03	0.010	mg/L	
15	26833-01_MS	MS		mg/kg	50	1	50	50	0.00926	0.9888	1.129E-01	2.340E+01	23.4	mg/kg	M
16	26833-04	Sample		mg/kg	50	1	50	50	0.00338	0.9720	4.180E-02	8.705E+00	8.70	mg/kg	
17	26833-05	Sample		mg/kg	50	1	50	50	0.00402	0.9770	4.950E-02	1.029E+01	10.3	mg/kg	
18	26833-06	Sample		mg/kg	50	1	50	50	0.00383	0.9832	4.720E-02	9.740E+00	9.74	mg/kg	
19	26833-07	Sample		mg/kg	50	1	50	50	0.00395	0.9638	4.870E-02	1.026E+01	10.3	mg/kg	
20	CCB	CCB	0.000	mg/L	100	100	100	1	-0.00044		-4.500E-03	-4.393E-04	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.0004)
21	CCV	CCV	0.005	mg/L	100	100	100	1	0.00476		5.840E-02	4.755E-03	0.005	mg/L	
22	26833-09	Sample		mg/kg	50	1	50	50	0.00406	0.9837	5.000E-02	1.032E+01	10.3	mg/kg	
23	26833-10	Sample		mg/kg	50	1	50	50	0.00375	0.9692	4.620E-02	9.667E+00	9.67	mg/kg	
24	26833-11	Sample		mg/kg	50	1	50	50	0.00400	0.9792	4.930E-02	1.022E+01	10.2	mg/kg	
25	26833-12	Sample		mg/kg	50	1	50	50	0.00365	0.9857	4.500E-02	9.254E+00	9.25	mg/kg	
26	26833-13	Sample		mg/kg	50	1	50	50	0.00429	0.9874	5.280E-02	1.087E+01	10.9	mg/kg	
27	26833-14	Sample		mg/L	50	25	50	2	-0.00041		-4.100E-03	-8.125E-04	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.0004)
28	26833-15	Sample		mg/L	50	25	50	2	-0.00019		-1.500E-03	-3.831E-04	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.0004)
29	26833-16	Sample		mg/L	50	25	50	2	-0.00010		-4.000E-04	-2.014E-04	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.0004)

26833 | 3-012 | 砷

分析序號: 63018

分析員: 陳羿慈 2026.9.22

查核: 黃萍寧 2026.9.24

QDL= 0.050 mg/kg

樣品MDL= 0.021 mg/kg
上機MDL= 0.0004 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)	吸收度 (abs)	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
30	26833-19	Sample		mg/kg	50	1	50	50	0.00343	0.9516	4.240E-02	9.022E+00	9.02	mg/kg	
31	26833-20	Sample		mg/kg	50	1	50	50	0.00274	0.9483	3.400E-02	7.224E+00	7.22	mg/kg	
32	CCB	CCB	0.000	mg/L	100	100	100	1	-0.00051		-5.400E-03	-5.136E-04	ND	mg/L	OK, ≦MDL(0.0004)
33	CCV	CCV	0.005	mg/L	100	100	100	1	0.00467		5.740E-02	4.673E-03	0.005	mg/L	

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26833-01_DUP	2.3%	20.0%	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	26833QCS	361.000	mg/kg	309.344	85.7%	70.0%	128.0%	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
14	26833-01_MSA		0.0100	0.30	1.0	50.0000	0.0038	103.1%	75.0%	125.0%	SS_OK
15	26833-01_MS	0.9888	23.4028	1.50	10.0	0.9888	9.5961	91.0%	75.0%	125.0%	SS_OK

26833 | 3-012 砷

分析員: 陳 2026.9.22 羿慈

查核: 黃 2026.9.24 韋寧

分析序號: 63018

原子吸收光譜儀：汞（Hg）

樣品檢測數據表

汞

26833

T-7-02-SL16 v26.0

檢測方法: NIEA M317.04B

測項編號: 3-013

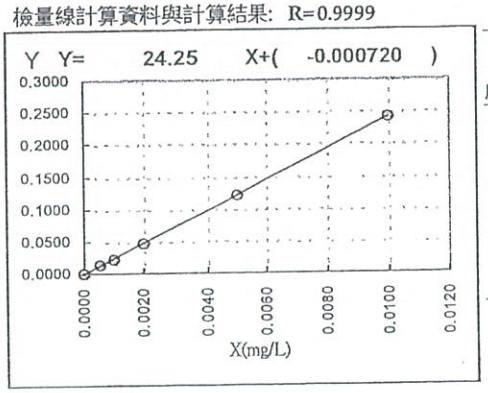
分析序號: 62963

分析員: 陳羿慈

上機日期: 2026/9/21

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

檢量線計算資料與計算結果: R=0.9999



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	0.0000	100	100	1	0.00005	0.000389
3	STD1	100	0.0005	100	100	1	0.00054	0.012493
4	STD2	100	0.0010	100	100	1	0.00098	0.023036
5	STD3	100	0.0020	100	100	1	0.00192	0.045877
6	STD4	100	0.0050	100	100	1	0.00499	0.120166
7	STD5	100	0.0100	100	100	1	0.01002	0.242319

QDL= 0.100 mg/kg

樣品MDL= 0.041 mg/kg

上機MDL= 0.0002 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)	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	0.00189		4.515E-02	1.892E-03		mg/L	
8	ICB	ICB	0.000	mg/L	100	100	100	1	0.00003		8.990E-05	3.338E-05	ND	mg/L	上機濃度≦MDL
9	ICV	ICV	0.002	mg/L	100	100	100	1	0.00230		5.497E-02	2.297E-03		mg/L	
10	26833MB	MB		mg/L	100	100	100	1	0.00003		7.100E-05	3.260E-05	ND	mg/L	OK,≦2MDL
11	26833QCS	QCS	8.590	mg/kg	100	5	100	20	0.00126	0.2861	2.983E-02	8.808E+00	8.81	mg/kg	
12	26833-01	SampleQA		mg/kg	100	100	100	1	0.00037	0.4960	8.172E-03	7.393E-02	0.074	mg/kg	<QDL(0.1)
13	26833-01_DUP	DUP		mg/kg	100	100	100	1	0.00038	0.4951	8.398E-03	7.594E-02	0.076	mg/kg	<QDL(0.1)
14	26833-01_MS	MS		mg/kg	100	100	100	1	0.00195	0.4958	4.665E-02	3.940E-01	0.394	mg/kg	L
15	26833-04	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.00046	0.4861	1.042E-02	9.447E-02	0.094	mg/kg	<QDL(0.1)
16	26833-05	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.00044	0.4919	9.883E-03	8.889E-02	0.089	mg/kg	<QDL(0.1)
17	26833-06	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.00062	0.4930	1.429E-02	1.255E-01	0.126	mg/kg	
18	26833-07	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.00037	0.4832	8.160E-03	7.578E-02	0.076	mg/kg	<QDL(0.1)
19	CCB	CCB	0.000	mg/L	100	100	100	1	0.00003		6.580E-05	3.239E-05	ND	mg/L	上機濃度≦MDL
20	CCV	CCV	0.002	mg/L	100	100	100	1	0.00207		4.937E-02	2.066E-03	0.002	mg/L	
21	26833-09	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.00048	0.4920	1.103E-02	9.849E-02	0.098	mg/kg	<QDL(0.1)
22	26833-10	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.00045	0.4868	1.015E-02	9.209E-02	0.092	mg/kg	<QDL(0.1)
23	26833-11	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.00043	0.4919	9.623E-03	8.671E-02	0.087	mg/kg	<QDL(0.1)
24	26833-12	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.00037	0.4937	8.330E-03	7.559E-02	0.076	mg/kg	<QDL(0.1)
25	26833-13	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.00039	0.4948	8.741E-03	7.885E-02	0.079	mg/kg	<QDL(0.1)
26	26833-14	Sample		mg/L	100	100	100	1	0.00004		2.962E-04	4.189E-05	ND	mg/L	≦MDL(0.041)
27	26833-15	Sample		mg/L	100	100	100	1	0.00004		2.315E-04	3.922E-05	ND	mg/L	≦MDL(0.041)
28	26833-16	Sample		mg/L	100	100	100	1	0.00004		2.583E-04	4.032E-05	ND	mg/L	≦MDL(0.041)
29	26833-19	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.00092	0.4779	2.149E-02	1.916E-01	0.192	mg/kg	

26833 3-013 汞

分析序號: 62963

分析員: 陳羿慈 2026.9.21

查核: 黃葦寧 2026.9.24

第 1頁，共 2頁

QDL= 0.100 mg/kg

樣品MDL= 0.041 mg/kg
上機MDL= 0.0002 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)	吸收度 (abs)	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
30	26833-20	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.00022	0.4754	4.736E-03	4.733E-02	0.047	mg/kg	<QDL(0.1)
31	CCB	CCB	0.000	mg/L	100	100	100	1	0.00003		8.930E-05	3.336E-05	ND	mg/L	上機濃度≦MDL
32	CCV	CCV	0.002	mg/L	100	100	100	1	0.00193		4.599E-02	1.926E-03	0.002	mg/L	

重複樣品分析DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	RPDCHK
13	26833-01_DUP	2.7%	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	26833QCS	8.590	mg/kg	8.808	102.5%	80.0%	120.0%	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
14	26833-01_MS	0.4958	0.3940	2.00	0.1	0.4958	0.0739	79.3%	75.0%	125.0%	SS_OK

26833 | 3-013 汞

分析員: 陳 2006.9.21 羿慈

查核: 黃 2006.9.24 韋寧

分析序號: 62963

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 ：CF690C「環狀線北環段 Y23 站（不含）~Y25 站（不含）
土建及水電環控區段標工程」 Lab ID:26833-20) 3
檢測記錄表(樣品說明 ：NA Lab ID:26833-21) 4
檢測記錄表(樣品說明 ：NA Lab ID:26833-21_DUP) 5
檢測記錄表(樣品說明 ：NA Lab ID:26833-21_MS) 6
檢測記錄表(樣品說明 ：NA Lab ID:26833-21_MSD) 7
檢測記錄表(樣品說明 ：NA Lab ID:26833MB) 8
檢測記錄表(樣品說明 ：NA Lab ID:26833QCS) 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： 26833-20

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:	張軒霈 2026.9.29
--	查核人員:	林妮涵 2026.10.01

檢測記錄表(樣品說明 ：CF690C「環狀線北環段 Y23 站(不含)~Y25 站(不含)土建及水電環控區段標工程」 Lab ID:26833-20)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/29 下午 02:44:54

樣品原始數據表

定量與查核結果

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 168_26833-20.D
Acq On : 24 Sep 2026 9:44 am
Operator :
Sample : 26833-20
Misc :
ALS Vial : 168 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 16:23:26 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: **273**
針序: **168**
樣品編號: **26833-20**

	化合物(擬似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9	(S4)Dibromofluoromethane	250	121.4	OK(82~123)
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	119.7	OK(79~129)
17	(S2)Toluene-d8	250	99.6	OK(85~116)
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	250	79	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	14.461	80611	250.00	ng	0.00	96		1.3052	0.19		--
16	Chlorobenzene- d5	19.685	64496	250.00	ng	0.00	117		1.3052	0.19		--
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	33012	250.00	ng	0.00	152		1.3052	0.19		--
	System Monitoring Compounds											
2	(SP1)Chloromethane	5.760	415	1.92	ng	0.02	50	0.671	1.3052	0.001		--
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	4	0.01	ng	0.00	63	1.048	1.3052	0.000008		--
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	33451	303.46	ng	0.00	113	0.342	1.3052	0.23		--
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	6059	299.17	ng	0.00	102	0.063	1.3052	0.23		--
17	(S2)Toluene-d8	17.132	73313	249.10	ng	0.00	98	1.141	1.3052	0.19		--
20	(SP3)Chlorobenzene	19.756	27	0.09	ng	0.02	112	1.223	1.3052	0.00007		--
24	(SP4)Bromoform	21.236	5	0.04	ng	0.00	173	0.496	1.3052	0.00003		--
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	24789	197.58	ng	0.00	95	0.486	1.3052	0.15		--
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.970	7	0.04	ng	0.01	83	0.661	1.3052	0.00003		--
	Target Compounds					Qvalue						
3	(C1)Vinyl chloride	6.109	7	0.04	ng	1	62	0.577	1.3052	ND(<0.016)	0.016	ND(0.00003)
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.114	6	0.05	ng	83	96	0.365	1.3052	0.00004		--
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.686	5	0.05	ng	24	96	0.342	1.3052	ND(<0.021)	0.021	ND(0.00004)
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.499	19	0.12	ng	94	96	0.479	1.3052	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00009)
8	(C3)Chloroform	13.346	5	0.02	ng	95	83	0.878	1.3052	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00002)
10	Carbon tetrachloride	13.695	5	0.02	ng	82	117	0.733	1.3052	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00002)
12	1,2-Dichloroethane	14.029	8	0.03	ng	77	62	0.917	1.3052	ND(<0.017)	0.017	ND(0.00002)
13	Benzene	14.029	205	0.41	ng	100	78	1.568	1.3052	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00031)
14	Trichloroethylene	15.077	2211	14.57	ng		95	0.471	1.3052	ND(<0.021)	0.021	ND(0.01116)
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	2	0.01	ng	90	63	0.598	1.3052	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00001)
18	(C5)Toluene	17.245	13108	41.70	ng	94	92	1.218	1.3052	0.03	0.02	-OK-
19	Tetrachloroethylene	18.221	5	0.06	ng	94	164	0.338	1.3052	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00005)
21	(C6)Ethylbenzene	19.869	310	0.62	ng		91	1.935	1.3052	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00048)
22	m,p-Xylene	20.065	337	1.83	ng		106	0.713	1.3052	ND(<0.026)	0.026	ND(0.0014)
23	o-Xylene	20.809	114	0.54	ng	77	106	0.821	1.3052	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00041)
28	1,3-dichlorobenzene	23.824	16	0.08	ng	94	146	1.441	1.3052	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00006)
29	1,2-dichlorobenzene	24.734	17	0.08	ng	55	146	1.691	1.3052	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00006)

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26833-21)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/29 下午 02:34:08

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 152_26833-21.D
Acq On : 23 Sep 2026 10:58 pm
Operator :
Sample : 26833-21
Misc :
ALS Vial : 152 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 16:15:30 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

樣品原始數據表
定量與查核結果

資料夾名稱: **273**
針序: **152**
樣品編號: **26833-21**

	化合物(擬似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9	(S4)Dibromofluoromethane	250	116.6	OK(82~123)
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	117.1	OK(79~129)
17	(S2)Toluene-d8	250	100.7	OK(85~116)
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	250	84.7	OK(70~120)

Io	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	14.461	100664	250.00	ng	0.00	96		1.0402	0.24		--
16	Chlorobenzene- d5	19.684	79989	250.00	ng	0.00	117		1.0402	0.24		--
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	46994	250.00	ng	0.00	152		1.0402	0.24		--
	System Monitoring Compounds											
2	(SP1)Chloromethane	5.303	15	0.06	ng	0.44	50	0.671	1.0402	0.00006		--
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.466	4	0.01	ng	0.00	63	1.048	1.0402	0.00001		--
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	40127	291.51	ng	0.00	113	0.342	1.0402	0.28		--
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	7403	292.71	ng	0.00	102	0.063	1.0402	0.28		--
17	(S2)Toluene-d8	17.132	91877	251.72	ng	0.00	98	1.141	1.0402	0.24		--
20	(SP3)Chlorobenzene	19.736	200	0.51	ng	0.00	112	1.223	1.0402	0.0005		--
24	(SP4)Bromoform	21.236	28	0.18	ng	0.00	173	0.496	1.0402	0.0002		--
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	32961	211.83	ng	0.00	95	0.486	1.0402	0.20		--
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.970	71	0.34	ng	0.01	83	0.661	1.0402	0.0003		--
	Target Compounds					Qvalue						
3	(C1)Vinyl chloride	6.525	6	0.03	ng	95	62	0.577	1.0402	ND(<0.016)	0.016	ND(0.00003)
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.160	8	0.05	ng	51	96	0.365	1.0402	0.00005		--
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.398	7	0.05	ng	91	96	0.342	1.0402	ND(<0.021)	0.021	ND(0.00005)
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.499	17	0.09	ng	1	96	0.479	1.0402	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00009)
8	(C3)Chloroform	13.038	8	0.02	ng	86	83	0.878	1.0402	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00002)
10	Carbon tetrachloride	13.747	5	0.02	ng	82	117	0.733	1.0402	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00002)
12	1,2-Dichloroethane	14.060	24	0.07	ng	100	62	0.917	1.0402	ND(<0.017)	0.017	ND(0.00007)
13	Benzene	14.034	115	0.18	ng	100	78	1.568	1.0402	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00017)
14	Trichloroethylene	15.077	2344	12.37	ng	97	95	0.471	1.0402	ND(<0.021)	0.021	ND(0.01189)
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	19	0.08	ng	90	63	0.598	1.0402	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00008)
18	(C5)Toluene	17.250	5924	15.20	ng	94	92	1.218	1.0402	ND(<0.02)	0.02	ND(0.01461)
19	Tetrachloroethylene	18.621	6	0.06	ng	80	164	0.338	1.0402	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00006)
21	(C6)Ethylbenzene	19.931	6	0.01	ng	96	91	1.935	1.0402	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00001)
22	m,p-Xylene	20.409	3	0.01	ng	78	106	0.713	1.0402	ND(<0.026)	0.026	ND(0.00001)
23	o-Xylene	20.409	3	0.01	ng	89	106	0.821	1.0402	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00001)
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	308	1.14	ng	76	146	1.441	1.0402	ND(<0.018)	0.018	ND(0.0011)
29	1,2-dichlorobenzene	24.733	194	0.61	ng	62	146	1.691	1.0402	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00059)

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26833-21_DUP)

樣品原始數據表

重複樣品(DUP)查核結果

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/29 下午 02:34:31, by inj# 15

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 153_26833-21_DUP.D
Acq On : 23 Sep 2026 11:39 pm
Operator :
Sample : 26833-21_DUP
Misc :
ALS Vial : 153 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 16:15:54 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: **273**
針序: **153**
樣品編號: **26833-21_DUP**

	化合物(擬似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9	(S4)Dibromofluoromethane	250	110.8	OK(82~123)
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	114.6	OK(79~129)
17	(S2)Toluene-d8	250	95.7	OK(85~116)
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	250	79.7	OK(70~120)

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	RRF AVG	樣品重	報告值 (mg/kg)	前樣濃度 (mg/kg)	RPD%	Rec_CHK
	Internal Standards												
1	Fluorobenzene	14.461	92353	250.00	ng	0.00	96		0.8921	0.28	0.24		
16	Chlorobenzene- d5	19.684	81090	250.00	ng	0.00	117		0.8921	0.28	0.24		
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	43401	250.00	ng	0.00	152		0.8921	0.28	0.24		
	System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.898	23	0.09	ng	0.16	50	0.671	0.8921	0.0001	0.00006		
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.456	3	0.01	ng	0.01	63	1.048	0.8921	0.00001	0.00001		
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	34992	277.08	ng	0.00	113	0.342	0.8921	0.31	0.28		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	6645	286.38	ng	0.00	102	0.063	0.8921	0.32	0.28		
17	(S2)Toluene-d8	17.132	88568	239.36	ng	0.00	98	1.141	0.8921	0.27	0.24		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.741	111	0.28	ng	0.00	112	1.223	0.8921	0.0003	0.0005		
24	(SP4)Bromoform	21.236	27	0.17	ng	0.00	173	0.496	0.8921	0.0002	0.0002		
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	31433	199.27	ng	0.00	95	0.486	0.8921	0.22	0.20		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.965	12	0.06	ng	0.00	83	0.661	0.8921	0.00007	0.0003		
	Target Compounds					Qvalue							
3	(C1)Vinyl chloride	6.499	16	0.08	ng	98	62	0.577	0.8921	ND(<0.016)	<0.016)	NA	NA
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.422	4	0.03	ng	83	96	0.365	0.8921	0.00003	0.00005		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.680	6	0.05	ng	82	96	0.342	0.8921	ND(<0.021)	<0.021)	NA	NA
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.026	4	0.02	ng	85	96	0.479	0.8921	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
8	(C3)Chloroform	12.976	9	0.03	ng	97	83	0.878	0.8921	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
10	Carbon tetrachloride	13.731	2	0.01	ng	97	117	0.733	0.8921	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
12	1,2-Dichloroethane	14.024	13	0.04	ng	58	62	0.917	0.8921	ND(<0.017)	<0.017)	NA	NA
13	Benzene	14.029	80	0.14	ng	100	78	1.568	0.8921	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
14	Trichloroethylene	15.072	1671	9.61	ng		95	0.471	0.8921	ND(<0.021)	<0.021)	NA	NA
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.483	11	0.05	ng	90	63	0.598	0.8921	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA
18	(C5)Toluene	17.250	5852	14.81	ng	94	92	1.218	0.8921	ND(<0.02)	(<0.02)	NA	NA
19	Tetrachloroethylene	18.215	11	0.10	ng	45	164	0.338	0.8921	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
21	(C6)Ethylbenzene	19.869	122	0.19	ng	100	91	1.935	0.8921	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
22	m,p-Xylene	20.080	98	0.42	ng	98	106	0.713	0.8921	ND(<0.026)	<0.026)	NA	NA
23	o-Xylene	20.778	7	0.03	ng	83	106	0.821	0.8921	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	83	0.33	ng	64	146	1.441	0.8921	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA
29	1,2-dichlorobenzene	24.733	45	0.15	ng	55	146	1.691	0.8921	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/29 下午 02:34:51, by inj#.152

Data Path : D:\Soil\VOCData\Data\0273\
Data File : 154 26833-21 MS.D
Acq On : 24 Sep 2026 12:19 am
Operator :
Sample : 26833-21 MS
Misc :
ALS Vial : 154 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 18:07:41 2026
Quant Method : D:\Soil\VOCData\Method\OFFLINE\273 M711 ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

化合物(擬似標準品)		添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9	(S4)Dibromofluoromethane	250	102.2	OK(82~123)
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	105.5	OK(79~129)
17	(S2)Toluene-d8	250	108.3	OK(85~116)
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	250	98.8	OK(70~120)

樣品原始數據表

基質添加樣品(MS)定量與查核結果

資料夾名稱: **273**

針序: **154**

樣品編號: **26833-21_MS**

		R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	RRF AVG	樣品重	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
1	氟苯(Fluorobenzene)	14.461	113734	250.00	ng	0.00	96		1.4259	0.18	0.24	1.4259				
16	五氘氯苯(Chlorobenzene-d5)	19.684	85659	250.00	ng	0.00	117		1.4259	0.18	0.24	1.4259				
27	4氘-1,4-二氯苯(1,4-Dichlorobenzene- d4)	23.947	57246	250.00	ng	0.00	152		1.4259	0.18	0.24	1.4259				
2	氯甲烷(chloromethane)	5.770	144555	473.46	ng	0.03	50	0.671	1.4259	0.33	0.00006	1.4259				
6	1,1-二氯乙烷(1,1-dichloroethane)	11.476	235310	493.53	ng	0.01	63	1.048	1.4259	0.35	0.00001	1.4259				
9	二溴一氟甲烷(Dibromofluoromethane)	13.290	39731	255.47	ng	0.00	113	0.342	1.4259	0.18	0.28	1.4259				
11	4氘-1,4-二氯乙烷(1,2-dichloroethane-d4)	13.901	7534	263.66	ng	0.00	102	0.063	1.4259	0.18	0.28	1.4259				
17	八氘甲苯(Toluene-d8)	17.126	105836	270.77	ng	0.00	98	1.141	1.4259	0.19	0.24	1.4259				
20	氯苯(chlorobenzene)	19.741	250069	596.79	ng	0.00	112	1.223	1.4259	0.42	0.0005	1.4259	10	50	119.6	OK(70~123)
24	三溴甲烷(Bromoform)	21.230	97135	571.63	ng	0.00	173	0.496	1.4259	0.40	0.0002	1.4259				
25	4-溴氟苯(4-Bromofluorobenzene)	21.780	41153	246.97	ng	0.00	95	0.486	1.4259	0.17	0.20	1.4259				
26	1,1,2,2-四氯乙烷(1,1,2,2-Tetrachloroethane)	21.960	148945	657.61	ng	0.00	83	0.661	1.4259	0.46	0.0003	1.4259				
						Qvalue										
3	氯乙烯(Vinyl chloride)	6.135	136659	520.33	ng	96	62	0.577	1.4259	0.36	ND(<0.016)	1.4259	10	50	102.7	OK(70~130)
4	1,1-二氯乙烯(1,1-dichloroethene)	9.186	88146	531.46	ng	60	96	0.365	1.4259	0.37	0.00005	1.4259	10	50	105.5	OK(70~123)
5	反-1,2-二氯乙烯(trans-1,2-Dichloroethylene)	10.696	81603	524.64	ng	70	96	0.342	1.4259	0.37	ND(<0.021)	1.4259	10	50	105.5	OK(70~122)
7	順-1,2-二氯乙烯(cis-1,2-Dichloroethylene)	12.493	106729	489.99	ng	68	96	0.479	1.4259	0.34	ND(<0.012)	1.4259	10	50	97	OK(70~122)
8	氯仿(Chloroform)	13.012	196920	493.00	ng	99	83	0.878	1.4259	0.35	ND(<0.012)	1.4259	10	50	99.8	OK(73~129)
10	四氯化碳(Carbon tetrachloride)	13.690	180050	540.15	ng	98	117	0.733	1.4259	0.38	ND(<0.012)	1.4259	10	50	108.4	OK(70~130)
12	1,2-二氯乙烷(1,2-Dichloroethane)	14.029	200684	481.31	ng	86	62	0.917	1.4259	0.34	ND(<0.017)	1.4259	10	50	97	OK(71~130)
13	苯(Benzene)	14.029	361266	506.36	ng	100	78	1.568	1.4259	0.36	ND(<0.012)	1.4259	10	50	102.7	OK(72~126)
14	三氯乙烯 (Trichloroethylene)	15.072	92771	433.40	ng	96	95	0.471	1.4259	0.30	ND(<0.021)	1.4259	10	50	85.6	OK(70~122)
15	1,2-二氯丙烷(1,2-Dichloropropane)	15.472	130593	480.16	ng	99	63	0.598	1.4259	0.34	ND(<0.018)	1.4259	10	50	97	OK(72~129)
18	甲苯(Toluene)	17.245	228622	547.66	ng	97	92	1.218	1.4259	0.38	ND(<0.02)	1.4259	10	50	108.4	OK(70~124)
19	四氯乙烯(Tetrachloroethylene)	18.215	72266	623.17	ng		164	0.338	1.4259	0.44	ND(<0.012)	1.4259	10	50	125.5	OK(70~128)
21	乙苯(Ethylbenzene)	19.874	394988	595.63	ng		91	1.935	1.4259	0.42	ND(<0.012)	1.4259	10	50	119.8	OK(70~124)
22	間,對二甲苯(Xylenes)	20.070	293573	1202.49	ng		106	0.713	1.4259	0.84	ND(<0.026)	1.4259	20	50	119.8	OK(70~125)
23	鄰-二甲苯(Xylenes)	20.809	173099	615.03	ng		106	0.821	1.4259	0.43	ND(<0.018)	1.4259	10	50	122.6	OK(70~124)
28	1,3-二氯苯(1,3-Dichlorobenzene)	23.840	209442	634.70	ng		146	1.441	1.4259	0.45	ND(<0.018)	1.4259	10	50	128.3	OK(70~130)
29	1,2-二氯苯(1,2-Dichlorobenzene)	24.728	241345	623.11	ng	97	146	1.691	1.4259	0.44	ND(<0.018)	1.4259	10	50	125.5	OK(70~130)

檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26833-21_MS)

檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26833-21_MS)

樣品原始數據表

基質添加重複樣品(MSD)定量與查核結果

資料夾名稱: **273**

針序: **155**

樣品編號: **26833-21_MSD**

檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26833-21_MSD)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/29 下午 02:35:09, by in# 154

Data Path : D:\Soil\VOCData\Data\0273\
Data File : 155 26833-21 MSD.D
Acq On : 24 Sep 2026 12:59 am
Operator :
Sample : 26833-21 MSD
Misc :
ALS Vial : 155 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 16:16:53 2026
Quant Method : D:\Soil\VOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

	化合物(擬似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9	(S4)Dibromofluoromethane	250	101.5	OK(82~123)
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	101.8	OK(79~129)
17	(S2)Toluene-d8	250	108.2	OK(85~116)
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	250	96.2	OK(70~120)

No		R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	Qlon	RRF AVG	樣品重 (g)	報告值 (mg/kg)	前樣濃度 (mg/kg)	Sample Conc. CHK	RPD%	Rec_CHK
1	氟苯(Fluorobenzene)	14.456	109658	250.00	ng	0.00	96		1.1737	0.21	0.18	--		
16	五氘氯苯(Chlorobenzene-d5)	19.684	84461	250.00	ng	0.00	117		1.1737	0.21	0.18	--		
27	4氘-1,4-二氯苯(1,4-Dichlorobenzene- d4)	23.948	55720	250.00	ng	0.00	152		1.1737	0.21	0.18	--		
2	氯甲烷(chloromethane)	5.760	139202	472.88	ng	0.02	50	0.671	1.1737	0.40	0.33	--		
6	1,1-二氯乙烷(1,1-dichloroethane)	11.471	206892	450.06	ng	0.00	63	1.048	1.1737	0.38	0.35	--		
9	二溴一氟甲烷(Dibromofluoromethane)	13.290	38034	253.64	ng	0.00	113	0.342	1.1737	0.22	0.18	--		
11	4氘-1,4-二氯乙烷(1,2-dichloroethane-d4)	13.901	7011	254.47	ng	0.00	102	0.063	1.1737	0.22	0.18	--		
17	八氘甲苯(Toluene-d8)	17.127	104238	270.46	ng	0.00	98	1.141	1.1737	0.23	0.19	--		
20	氯苯(chlorobenzene)	19.741	227214	549.94	ng	0.00	112	1.223	1.1737	0.47	0.42	--		
24	三溴甲烷(Bromoform)	21.236	83739	499.79	ng	0.00	173	0.496	1.1737	0.43	0.40	--		
25	4-溴氟苯(4-Bromofluorobenzene)	21.780	39506	240.45	ng	0.00	95	0.486	1.1737	0.20	0.17	--		
26	1,1,2,2-四氯乙烷(1,1,2,2-Tetrachloroethane)	21.960	127379	570.37	ng	0.00	83	0.661	1.1737	0.49	0.46	--		
						Qvalue								
3	氯乙烯(Vinyl chloride)	6.124	131156	517.94	ng	96	62	0.577	1.1737	0.44	0.36	-OK-	0.6	OK(<19%)
4	1,1-二氯乙烯(1,1-dichloroethene)	9.181	80355	502.49	ng	61	96	0.365	1.1737	0.43	0.37	--	4.4	OK(<19%)
5	反-1,2-二氯乙烯(trans-1,2-Dichloroethylene)	10.691	72166	481.21	ng	71	96	0.342	1.1737	0.41	0.37	-OK-	9.2	OK(<16%)
7	順-1,2-二氯乙烯(cis-1,2-Dichloroethylene)	12.488	95020	452.45	ng	68	96	0.479	1.1737	0.39	0.34	-OK-	5.7	OK(<15%)
8	氯仿(Chloroform)	13.007	175294	455.17	ng	100	83	0.878	1.1737	0.39	0.35	-OK-	8.6	OK(<15%)
10	四氯化碳(Carbon tetrachloride)	13.685	162020	504.13	ng	99	117	0.733	1.1737	0.43	0.38	-OK-	7.1	OK(<18%)
12	1,2-二氯乙烷(1,2-Dichloroethane)	14.029	174706	434.58	ng	94	62	0.917	1.1737	0.37	0.34	-OK-	11	OK(<15%)
13	苯(Benzene)	14.029	319403	464.33	ng	100	78	1.568	1.1737	0.40	0.36	-OK-	8.9	OK(<16%)
14	三氯乙烯 (Trichloroethylene)	15.072	84429	409.09	ng	96	95	0.471	1.1737	0.35	0.30	-OK-	4	OK(<17%)
15	1,2-二氯丙烷(1,2-Dichloropropane)	15.473	116062	442.60	ng	99	63	0.598	1.1737	0.38	0.34	-OK-	8.3	OK(<14%)
18	甲苯(Toluene)	17.245	206468	501.60	ng	99	92	1.218	1.1737	0.43	0.38	-OK-	7.1	OK(<20%)
19	四氯乙烯(Tetrachloroethylene)	18.221	73391	641.85	ng	99	164	0.338	1.1737	0.55	0.44	-OK-	2.8	OK(<20%)
21	乙苯(Ethylbenzene)	19.875	382038	584.27	ng	99	91	1.935	1.1737	0.50	0.42	-OK-	2	OK(<20%)
22	間,對二甲苯(Xylenes)	20.065	297673	1236.58	ng	98	106	0.713	1.1737	1.05	0.84	-OK-	2.8	OK(<20%)
23	鄰-二甲苯(Xylenes)	20.809	160934	579.92	ng	99	106	0.821	1.1737	0.49	0.43	-OK-	6.4	OK(<20%)
28	1,3-二氯苯(1,3-Dichlorobenzene)	23.840	204620	637.06	ng	98	146	1.441	1.1737	0.54	0.45	-OK-	1.2	OK(<18%)
29	1,2-二氯苯(1,2-Dichlorobenzene)	24.728	218246	578.91	ng	97	146	1.691	1.1737	0.49	0.44	-OK-	8.7	OK(<17%)

檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26833-21_MSD)

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26833MB)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/29 下午 02:31:16

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 146_26833MB.D
Acq On : 23 Sep 2026 6:56 pm
Operator :
Sample : 26833MB
Misc :
ALS Vial : 146 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 16:13:33 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

樣品原始數據表
定量與查核結果

資料夾名稱: **273**
針序: **146**
樣品編號: **26833MB**

	化合物(擬似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9	(S4)Dibromofluoromethane	250	109.8	OK(82~123)
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	115.8	OK(79~129)
17	(S2)Toluene-d8	250	94.8	OK(85~116)
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	250	82.5	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	14.461	87551	250.00	ng	0.00	96		1.2098	0.21		
16	Chlorobenzene- d5	19.684	77334	250.00	ng	0.00	117		1.2098	0.21		
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.947	41996	250.00	ng	0.00	152		1.2098	0.21		
	System Monitoring Compounds											
2	(SP1)Chloromethane	5.677	23	0.10	ng	0.06	50	0.671	1.2098	0.00008		
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.466	10	0.03	ng	0.00	63	1.048	1.2098	0.00002		
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	32849	274.38	ng	0.00	113	0.342	1.2098	0.23		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	6369	289.54	ng	0.00	102	0.063	1.2098	0.24		
17	(S2)Toluene-d8	17.126	83617	236.95	ng	0.00	98	1.141	1.2098	0.20		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.731	94	0.25	ng	0.01	112	1.223	1.2098	0.0002		
24	(SP4)Bromoform	21.230	47	0.31	ng	0.00	173	0.496	1.2098	0.0003		
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	31039	206.33	ng	0.00	95	0.486	1.2098	0.17		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.949	9	0.04	ng	0.01	83	0.661	1.2098	0.00003		
	Target Compounds					Qvalue						
3	(C1)Vinyl chloride	5.801	9	0.04	ng	95	62	0.577	1.2098	0.00003	0.016	OK，<2MDL)
4	(C2)1,1-Dichloroethene	8.785	4	0.03	ng	83	96	0.365	1.2098	0.00002		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.675	5	0.04	ng	1	96	0.342	1.2098	0.00003	0.021	OK，<2MDL)
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.483	17	0.10	ng	73	96	0.479	1.2098	0.00008	0.012	OK，<2MDL)
8	(C3)Chloroform	13.099	3	0.01	ng	97	83	0.878	1.2098	0.000008	0.012	OK，<2MDL)
10	Carbon tetrachloride	13.695	12	0.05	ng	97	117	0.733	1.2098	0.00004	0.012	OK，<2MDL)
12	1,2-Dichloroethane	14.024	41	0.13	ng	54	62	0.917	1.2098	0.0001	0.017	OK，<2MDL)
13	Benzene	14.029	55	0.10	ng	100	78	1.568	1.2098	0.00008	0.012	OK，<2MDL)
14	Trichloroethylene	15.072	20	0.12	ng	91	95	0.471	1.2098	0.0001	0.021	OK，<2MDL)
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	14	0.07	ng	90	63	0.598	1.2098	0.00006	0.018	OK，<2MDL)
18	(C5)Toluene	17.250	8264	21.93	ng	97	92	1.218	1.2098	0.02	0.02	OK，<2MDL)
19	Tetrachloroethylene	18.226	17	0.16	ng	82	164	0.338	1.2098	0.0001	0.012	OK，<2MDL)
21	(C6)Ethylbenzene	19.869	230	0.38	ng	59	91	1.935	1.2098	0.0003	0.012	OK，<2MDL)
22	m,p-Xylene	20.059	170	0.77	ng	97	106	0.713	1.2098	0.0006	0.026	OK，<2MDL)
23	o-Xylene	20.814	79	0.31	ng	13	106	0.821	1.2098	0.0003	0.018	OK，<2MDL)
28	1,3-dichlorobenzene	23.834	217	0.90	ng	31	146	1.441	1.2098	0.0007	0.018	OK，<2MDL)
29	1,2-dichlorobenzene	24.738	333	1.17	ng	59	146	1.691	1.2098	0.001	0.018	OK，<2MDL)

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26833QCS)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/29 下午 02:33:51

樣品原始數據表

品管樣品(QCS)查核結果

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\

Data File : 151_26833QCS.D

Acq On : 23 Sep 2026 10:18 pm

Operator :

Sample : 26833QCS

Misc :

ALS Vial : 151 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 17:46:58 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: **273**

針序: **151**

樣品編號: **26833QCS**

	化合物(擬似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9	(S4)Dibromofluoromethane	250	100.1	OK(82~123)
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	104.3	OK(79~129)
17	(S2)Toluene-d8	250	103.9	OK(85~116)
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	250	99.1	OK(70~120)

	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	RRF AVG	樣品重	Conc. Added (ppm)	Vol. Added (µL)	Rec%	Rec_CHK
	Internal Standards												
1	Fluorobenzene	14.461	113122	250.00	ng	0.00	96		1.1025				
16	Chlorobenzene- d5	19.690	94162	250.00	ng	0.00	117		1.1025				
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	61178	250.00	ng	0.00	152		1.1025				
	System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.770	119457	393.38	ng	0.03	50	0.671	1.1025	10	40	99	
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	179398	378.30	ng	0.00	63	1.048	1.1025	10	40	94	
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	38721	250.32	ng	0.00	113	0.342	1.1025	250	1	101	
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	7413	260.83	ng	0.00	102	0.063	1.1025	250	1	106	
17	(S2)Toluene-d8	17.132	111608	259.75	ng	0.00	98	1.141	1.1025	250	1	106	
20	(SP3)Chlorobenzene	19.741	225279	489.08	ng	0.00	112	1.223	1.1025	10	40	121	
24	(SP4)Bromoform	21.236	80434	430.60	ng	0.00	173	0.496	1.1025	10	40	107	
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	45383	247.76	ng	0.00	95	0.486	1.1025	250	1	97	
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	116953	469.74	ng	0.00	83	0.661	1.1025	10	40	119	
	Target Compounds					Qvalue							
3	(C1)Vinyl chloride	6.130	111561	427.06	ng	94	62	0.577	1.1025	10	40	107	OK(78~130)
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.181	67230	407.54	ng	62	96	0.365	1.1025	10	40	102	
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.691	62396	403.32	ng	71	96	0.342	1.1025	10	40	102	OK(80~124)
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.494	80116	369.80	ng	68	96	0.479	1.1025	10	40	94	OK(80~121)
8	(C3)Chloroform	13.012	151516	381.38	ng	100	83	0.878	1.1025	10	40	96	OK(84~125)
10	Carbon tetrachloride	13.690	140897	424.98	ng	98	117	0.733	1.1025	10	40	107	OK(75~130)
12	1,2-Dichloroethane	14.029	153777	370.80	ng	93	62	0.917	1.1025	10	40	94	OK(78~129)
13	Benzene	14.029	286491	403.73	ng	100	78	1.568	1.1025	10	40	102	OK(85~124)
14	Trichloroethylene	15.077	74634	350.56	ng	96	95	0.471	1.1025	10	40	88	OK(79~124)
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	105688	390.70	ng	99	63	0.598	1.1025	10	40	96	OK(80~126)
18	(C5)Toluene	17.250	201702	439.54	ng	98	92	1.218	1.1025	10	40	110	OK(82~123)
19	Tetrachloroethylene	18.215	65644	514.95	ng		164	0.338	1.1025	10	40	130	OK(71~130)
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	365554	501.47	ng		91	1.935	1.1025	10	40	124	OK(77~127)
22	m,p-Xylene	20.070	269612	1004.62	ng		106	0.713	1.1025	20	40	125	OK(79~126)
23	o-Xylene	20.814	146617	473.90	ng	98	106	0.821	1.1025	10	40	119	OK(80~125)
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	172778	489.94	ng		146	1.441	1.1025	10	40	121	OK(72~123)
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	200272	483.84	ng		146	1.691	1.1025	10	40	121	OK(74~122)

實驗室 QA/QC 查核資料

BFB

BFB

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 145_RS260901_Q-DWM_260922-04.D
Acq On : 23 Sep 2026 6:16 pm
Operator :
Sample : RS260901_Q-DWM_260922-04
Misc :
ALS Vial : 145 Sample Multiplier: 1

Integration File: autoint1.e

Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Title : VOC
Last Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026

AutoFind: Averaged scan 3237 to 3264; Bkg corrected with scan 3236

Target Mass	Rel. to Mass	Lower Limit%	Upper Limit%	Rel. Abn%	Raw Abn	Result Pass/Fail
50	95	15	40	35.1	1529	PASS
75	95	30	60	52.0	2264	PASS
95	95	100	100	100.0	4352	PASS
96	95	5	9	6.6	289	PASS
173	174	0.00	2	0.5	20	PASS
174	95	50	200	100.4	4371	PASS
175	174	5	9	7.6	331	PASS
176	174	95	101	99.4	4346	PASS
177	176	5	9	6.4	276	PASS

273_M711_ppb.M Thu Sep 24 11:18:37 2026 VOC

BFB

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 156_RS260901_Q-DWM_260923-01.D
Acq On : 24 Sep 2026 1:41 am
Operator :
Sample : RS260901_Q-DWM_260923-01
Misc :
ALS Vial : 156 Sample Multiplier: 1

Integration File: autoint1.e

Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Title : VOC
Last Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026

AutoFind: Averaged scan 3235 to 3261; Bkg corrected with scan 3234

Target Mass	Rel. to Mass	Lower Limit%	Upper Limit%	Rel. Abn%	Raw Abn	Result Pass/Fail
50	95	15	40	34.3	1672	PASS
75	95	30	60	48.8	2382	PASS
95	95	100	100	100.0	4880	PASS
96	95	5	9	7.1	347	PASS
173	174	0.00	2	0.8	41	PASS
174	95	50	200	99.8	4872	PASS
175	174	5	9	5.4	264	PASS
176	174	95	101	100.7	4905	PASS
177	176	5	9	8.8	430	PASS

273_M711_ppb.M Thu Sep 24 16:17:25 2026 VOC

BFB

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 169_RS260901_Q-DWM_260923-02.D
Acq On : 24 Sep 2026 10:25 am
Operator :
Sample : RS260901_Q-DWM_260923-02
Misc :
ALS Vial : 169 Sample Multiplier: 1

Integration File: autoint1.e

Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Title : VOC
Last Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026

AutoFind: Averaged scan 3238 to 3266; Bkg corrected with scan 3237

Target Mass	Rel. to Mass	Lower Limit%	Upper Limit%	Rel. Abn%	Raw Abn	Result Pass/Fail
50	95	15	40	35.0	1482	PASS
75	95	30	60	50.5	2140	PASS
95	95	100	100	100.0	4239	PASS
96	95	5	9	7.4	312	PASS
173	174	0.00	2	0.9	38	PASS
174	95	50	200	100.8	4271	PASS
175	174	5	9	7.9	337	PASS
176	174	95	101	101.0	4312	PASS
177	176	5	9	8.0	347	PASS

273_M711_ppb.M Thu Sep 24 16:25:55 2026 VOC

DCK RD% Check

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/24 上午 11:23:26

樣品原始數據表

檢量線查核(RD%)

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 145_RS260901_Q-DWM_260922-04.D
Acq On : 23 Sep 2026 6:16 pm
Operator :
Sample : RS260901_Q-DWM_260922-04
Misc :
ALS Vial : 145 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 11:22:20 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: **273**
針序: **145**
樣品編號: **RS260901_Q-DWM_260922-04**

	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RD	RDSTD	RDCHK
	Internal Standards												
1	Fluorobenzene	14.461	104020	250.00	ng	0.00	96	250					
16	Chlorobenzene- d5	19.684	79033	250.00	ng	0.00	117	250					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	53411	250.00	ng	0.00	152	250					
	System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.765	116352	416.68	ng	0.03	50	400	0.6995	0.671	4.2 %	20	OK
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	171727	393.81	ng	0.00	63	400	1.0312	1.048	-1.6 %	20	OK
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	36756	258.41	ng	0.00	113	250	0.3534	0.342	3.3 %	20	OK
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	6778	259.35	ng	0.00	102	250	0.0651	0.063	3.3 %	20	OK
17	(S2)Toluene-d8	17.127	96060	266.36	ng	0.00	98	250	1.2152	1.141	6.5 %	20	OK
20	(SP3)Chlorobenzene	19.741	181481	469.42	ng	0.00	112	400	1.4367	1.223	17.5 %	20	OK
24	(SP4)Bromoform	21.236	66275	422.72	ng	0.00	173	400	0.5253	0.496	5.9 %	20	OK
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	37687	245.13	ng	0.00	95	250	0.4778	0.486	-1.7 %	20	OK
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	99690	477.05	ng	0.00	83	400	0.788	0.661	19.2 %	20	OK
	Target Compounds					Qvalue							
3	(C1)Vinyl chloride	6.124	108903	453.37	ng	95	62	400	0.6538	0.577	13.3 %	20	OK
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.175	63653	419.62	ng	63	96	400	0.3822	0.365	4.7 %	20	OK
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.691	58549	411.57	ng	71	96	400	0.351	0.342	2.6 %	20	OK
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.493	76050	381.75	ng	72	96	400	0.4567	0.479	-4.7 %	20	OK
8	(C3)Chloroform	13.012	143642	393.20	ng	99	83	400	0.863	0.878	-1.7 %	20	OK
10	Carbon tetrachloride	13.690	131499	431.34	ng	99	117	400	0.7909	0.733	7.9 %	20	OK
12	1,2-Dichloroethane	14.029	138898	364.23	ng	94	62	400	0.8341	0.917	-9 %	20	OK
13	Benzene	14.029	261097	400.14	ng	100	78	400	1.5697	1.568	0.1 %	20	OK
14	Trichloroethylene	15.077	64495	329.44	ng	96	95	400	0.387	0.471	-17.8 %	20	OK
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.473	93886	377.44	ng	100	63	400	0.5649	0.598	-5.5 %	20	OK
18	(C5)Toluene	17.250	162141	420.97	ng	97	92	400	1.2816	1.218	5.2 %	20	OK
19	Tetrachloroethylene	18.215	50620	473.11	ng		164	400	0.4006	0.338	18.5 %	20	OK
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	290400	474.63	ng		91	400	2.2975	1.935	18.7 %	20	OK
22	m,p-Xylene	20.070	213660	948.53	ng		106	800	0.8449	0.713	18.5 %	20	OK
23	o-Xylene	20.809	119686	460.90	ng		106	400	0.9462	0.821	15.2 %	20	OK
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	147267	478.32	ng		146	400	1.7196	1.441	19.3 %	20	OK
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	172817	478.22	ng	98	146	400	2.0187	1.691	19.4 %	20	OK

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/29 上午 11:41:15

樣品原始數據表

檢量線查核(RD%)

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 156_RS260901_Q-DWM_260923-01.D
Acq On : 24 Sep 2026 1:41 am
Operator :
Sample : RS260901_Q-DWM_260923-01
Misc :
ALS Vial : 156 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 17:13:03 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: **273**
針序: **156**
樣品編號: **RS260901_Q-DWM_260923-01**

	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RD	RDSTD	RDCHK
	Internal Standards												
1	Fluorobenzene	14.450	107283	250.00	ng	-0.01	96	250					
16	Chlorobenzene- d5	19.679	85171	250.00	ng	0.00	117	250					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.942	55678	250.00	ng	0.00	152	250					
	System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.760	118914	412.90	ng	0.02	50	400	0.6923	0.671	3.2 %	20	OK
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.461	186572	414.84	ng	0.00	63	400	1.0862	1.048	3.6 %	20	OK
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.285	39437	268.82	ng	0.01	113	250	0.3683	0.342	7.7 %	20	OK
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.891	7315	271.39	ng	0.02	102	250	0.0678	0.063	7.6 %	20	OK
17	(S2)Toluene-d8	17.121	100026	257.37	ng	0.01	98	250	1.173	1.141	2.8 %	20	OK
20	(SP3)Chlorobenzene	19.736	182786	438.72	ng	0.00	112	400	1.3402	1.223	9.6 %	20	OK
24	(SP4)Bromoform	21.230	74657	441.87	ng	0.00	173	400	0.5484	0.496	10.6 %	20	OK
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.775	40700	245.65	ng	0.00	95	250	0.478	0.486	-1.6 %	20	OK
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.955	104585	464.40	ng	0.00	83	400	0.7654	0.661	15.8 %	20	OK
	Target Compounds					Qvalue							
3	(C1)Vinyl chloride	6.124	108509	437.99	ng	96	62	400	0.6317	0.577	9.5 %	20	OK
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.170	65717	420.05	ng	62	96	400	0.3823	0.365	4.7 %	20	OK
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.675	62900	428.71	ng	71	96	400	0.366	0.342	7 %	20	OK
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.483	84491	411.22	ng	71	96	400	0.4918	0.479	2.7 %	20	OK
8	(C3)Chloroform	13.002	156332	414.92	ng	99	83	400	0.9114	0.878	3.8 %	20	OK
10	Carbon tetrachloride	13.685	132924	422.75	ng	99	117	400	0.7739	0.733	5.6 %	20	OK
12	1,2-Dichloroethane	14.019	157556	400.59	ng	94	62	400	0.9184	0.917	0.2 %	20	OK
13	Benzene	14.019	274568	407.99	ng	100	78	400	1.5991	1.568	2 %	20	OK
14	Trichloroethylene	15.067	66502	329.36	ng	95	95	400	0.3869	0.471	-17.9 %	20	OK
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.462	100056	390.01	ng	100	63	400	0.5828	0.598	-2.5 %	20	OK
18	(C5)Toluene	17.240	170173	409.98	ng	97	92	400	1.2463	1.218	2.3 %	20	OK
19	Tetrachloroethylene	18.210	55202	478.75	ng		164	400	0.4047	0.338	19.7 %	20	OK
21	(C6)Ethylbenzene	19.864	299948	454.90	ng	100	91	400	2.1994	1.935	13.7 %	20	OK
22	m,p-Xylene	20.059	230231	948.44	ng	98	106	800	0.8471	0.713	18.8 %	20	OK
23	o-Xylene	20.804	124792	445.93	ng	100	106	400	0.915	0.821	11.4 %	20	OK
28	1,3-dichlorobenzene	23.835	153669	478.79	ng		146	400	1.722	1.441	19.5 %	20	OK
29	1,2-dichlorobenzene	24.723	171335	454.82	ng	97	146	400	1.9193	1.691	13.5 %	20	OK

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/29 上午 11:41:29

樣品原始數據表

檢量線查核(RD%)

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 169_RS260901_Q-DWM_260923-02.D
Acq On : 24 Sep 2026 10:25 am
Operator :
Sample : RS260901_Q-DWM_260923-02
Misc :
ALS Vial : 169 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 16:25:30 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: **273**
針序: **169**
樣品編號: **RS260901_Q-DWM_260923-02**

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RD	RDSTD	RDCHK
	Internal Standards												
1	Fluorobenzene	14.461	97792	250.00	ng	0.00	96	250					
16	Chlorobenzene- d5	19.684	78495	250.00	ng	0.00	117	250					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	52617	250.00	ng	0.00	152	250					
	System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.770	110651	421.50	ng	0.03	50	400	0.7084	0.671	5.6 %	20	OK
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	178799	436.14	ng	0.00	63	400	1.1432	1.048	9.1 %	20	OK
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	35849	268.08	ng	0.00	113	250	0.3657	0.342	6.9 %	20	OK
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	6562	267.08	ng	0.00	102	250	0.0667	0.063	5.9 %	20	OK
17	(S2)Toluene-d8	17.132	93933	262.25	ng	0.00	98	250	1.1975	1.141	5 %	20	OK
20	(SP3)Chlorobenzene	19.741	179986	468.74	ng	0.00	112	400	1.4331	1.223	17.2 %	20	OK
24	(SP4)Bromoform	21.236	70496	452.73	ng	0.00	173	400	0.5605	0.496	13 %	20	OK
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	37935	248.44	ng	0.00	95	250	0.4841	0.486	-0.4 %	20	OK
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	98902	476.52	ng	0.00	83	400	0.7866	0.661	19 %	20	OK
	Target Compounds					Qvalue							
3	(C1)Vinyl chloride	6.135	99881	442.29	ng	97	62	400	0.6394	0.577	10.8 %	20	OK
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.180	63660	446.40	ng	61	96	400	0.4066	0.365	11.4 %	20	OK
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.696	60403	451.65	ng	71	96	400	0.3862	0.342	12.9 %	20	OK
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.499	79602	425.03	ng	74	96	400	0.509	0.479	6.3 %	20	OK
8	(C3)Chloroform	13.012	151007	439.68	ng	100	83	400	0.9668	0.878	10.1 %	20	OK
10	Carbon tetrachloride	13.695	130047	453.75	ng	99	117	400	0.8312	0.733	13.4 %	20	OK
12	1,2-Dichloroethane	14.029	150084	418.63	ng	94	62	400	0.9591	0.917	4.6 %	20	OK
13	Benzene	14.034	269641	439.55	ng	100	78	400	1.7238	1.568	9.9 %	20	OK
14	Trichloroethylene	15.077	65302	354.81	ng	96	95	400	0.4169	0.471	-11.5 %	20	OK
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.473	97881	418.56	ng	95	63	400	0.6266	0.598	4.8 %	20	OK
18	(C5)Toluene	17.245	171463	448.22	ng	96	92	400	1.3662	1.218	12.2 %	20	OK
19	Tetrachloroethylene	18.221	50568	475.86	ng		164	400	0.4013	0.338	18.7 %	20	OK
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	278993	459.11	ng		91	400	2.2197	1.935	14.7 %	20	OK
22	m,p-Xylene	20.070	211312	944.54	ng		106	800	0.8408	0.713	17.9 %	20	OK
23	o-Xylene	20.809	123585	479.18	ng		106	400	0.9841	0.821	19.9 %	20	OK
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	143481	473.06	ng		146	400	1.7095	1.441	18.6 %	20	OK
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	163608	459.57	ng	98	146	400	1.9384	1.691	14.6 %	20	OK

SPCC 績效查核

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/24 上午 11:23:26

樣品原始數據表

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

v

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 145_RS260901_Q-DWM_260922-04.D
Acq On : 23 Sep 2026 6:16 pm
Operator :
Sample : RS260901_Q-DWM_260922-04
Misc :
ALS Vial : 145 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 11:22:20 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: **273**
針序: **145**
樣品編號: **RS260901_Q-DWM_260922-04**

	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	104020	250.00	ng	0.00	96	250			-		
16	Chlorobenzene- d5	19.684	79033	250.00	ng	0.00	117	250			-		
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	53411	250.00	ng	0.00	152	250			-		
	System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.765	116352	416.68	ng	0.03	50	400	0.6995	0.671	0.7	0.1	OK，>0.1
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	171727	393.81	ng	0.00	63	400	1.0312	1.048	1.03	0.1	OK，>0.1
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	36756	258.41	ng	0.00	113	250	0.3534	0.342	-		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	6778	259.35	ng	0.00	102	250	0.0651	0.063	-		
17	(S2)Toluene-d8	17.127	96060	266.36	ng	0.00	98	250	1.2152	1.141	-		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.741	181481	469.42	ng	0.00	112	400	1.4367	1.223	1.44	0.3	OK，>0.3
24	(SP4)Bromoform	21.236	66275	422.72	ng	0.00	173	400	0.5253	0.496	0.52	0.1	OK，>0.1
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	37687	245.13	ng	0.00	95	250	0.4778	0.486	-		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	99690	477.05	ng	0.00	83	400	0.788	0.661	0.79	0.3	OK，>0.3
	Target Compounds					Qvalue							
3	(C1)Vinyl chloride	6.124	108903	453.37	ng	95	62	400	0.6538	0.577	-		
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.175	63653	419.62	ng	63	96	400	0.3822	0.365	-		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.691	58549	411.57	ng	71	96	400	0.351	0.342	-		
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.493	76050	381.75	ng	72	96	400	0.4567	0.479	-		
8	(C3)Chloroform	13.012	143642	393.20	ng	99	83	400	0.863	0.878	-		
10	Carbon tetrachloride	13.690	131499	431.34	ng	99	117	400	0.7909	0.733	-		
12	1,2-Dichloroethane	14.029	138898	364.23	ng	94	62	400	0.8341	0.917	-		
13	Benzene	14.029	261097	400.14	ng	100	78	400	1.5697	1.568	-		
14	Trichloroethylene	15.077	64495	329.44	ng	96	95	400	0.387	0.471	-		
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.473	93886	377.44	ng	100	63	400	0.5649	0.598	-		
18	(C5)Toluene	17.250	162141	420.97	ng	97	92	400	1.2816	1.218	-		
19	Tetrachloroethylene	18.215	50620	473.11	ng		164	400	0.4006	0.338	-		
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	290400	474.63	ng		91	400	2.2975	1.935	-		
22	m,p-Xylene	20.070	213660	948.53	ng		106	800	0.8449	0.713	-		
23	o-Xylene	20.809	119686	460.90	ng		106	400	0.9462	0.821	-		
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	147267	478.32	ng		146	400	1.7196	1.441	-		
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	172817	478.22	ng	98	146	400	2.0187	1.691	-		

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/29 上午 11:41:15

樣品原始數據表

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

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 156_RS260901_Q-DWM_260923-01.D
Acq On : 24 Sep 2026 1:41 am
Operator :
Sample : RS260901_Q-DWM_260923-01
Misc :
ALS Vial : 156 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 17:13:03 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: **273**
針序: **156**
樣品編號: **RS260901_Q-DWM_260923-01**

	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RRF_SP	RFSTD	RFCHK
	Internal Standards												
1	Fluorobenzene	14.450	107283	250.00	ng	-0.01	96	250			-		
16	Chlorobenzene- d5	19.679	85171	250.00	ng	0.00	117	250			-		
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.942	55678	250.00	ng	0.00	152	250			-		
	System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.760	118914	412.90	ng	0.02	50	400	0.6923	0.671	0.69	0.1	OK，>0.1
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.461	186572	414.84	ng	0.00	63	400	1.0862	1.048	1.09	0.1	OK，>0.1
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.285	39437	268.82	ng	0.01	113	250	0.3683	0.342	-		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.891	7315	271.39	ng	0.02	102	250	0.0678	0.063	-		
17	(S2)Toluene-d8	17.121	100026	257.37	ng	0.01	98	250	1.173	1.141	-		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.736	182786	438.72	ng	0.00	112	400	1.3402	1.223	1.34	0.3	OK，>0.3
24	(SP4)Bromoform	21.230	74657	441.87	ng	0.00	173	400	0.5484	0.496	0.55	0.1	OK，>0.1
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.775	40700	245.65	ng	0.00	95	250	0.478	0.486	-		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.955	104585	464.40	ng	0.00	83	400	0.7654	0.661	0.77	0.3	OK，>0.3
	Target Compounds					Qvalue							
3	(C1)Vinyl chloride	6.124	108509	437.99	ng	96	62	400	0.6317	0.577	-		
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.170	65717	420.05	ng	62	96	400	0.3823	0.365	-		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.675	62900	428.71	ng	71	96	400	0.366	0.342	-		
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.483	84491	411.22	ng	71	96	400	0.4918	0.479	-		
8	(C3)Chloroform	13.002	156332	414.92	ng	99	83	400	0.9114	0.878	-		
10	Carbon tetrachloride	13.685	132924	422.75	ng	99	117	400	0.7739	0.733	-		
12	1,2-Dichloroethane	14.019	157556	400.59	ng	94	62	400	0.9184	0.917	-		
13	Benzene	14.019	274568	407.99	ng	100	78	400	1.5991	1.568	-		
14	Trichloroethylene	15.067	66502	329.36	ng	95	95	400	0.3869	0.471	-		
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.462	100056	390.01	ng	100	63	400	0.5828	0.598	-		
18	(C5)Toluene	17.240	170173	409.98	ng	97	92	400	1.2463	1.218	-		
19	Tetrachloroethylene	18.210	55202	478.75	ng		164	400	0.4047	0.338	-		
21	(C6)Ethylbenzene	19.864	299948	454.90	ng	100	91	400	2.1994	1.935	-		
22	m,p-Xylene	20.059	230231	948.44	ng	98	106	800	0.8471	0.713	-		
23	o-Xylene	20.804	124792	445.93	ng	100	106	400	0.915	0.821	-		
28	1,3-dichlorobenzene	23.835	153669	478.79	ng		146	400	1.722	1.441	-		
29	1,2-dichlorobenzene	24.723	171335	454.82	ng	97	146	400	1.9193	1.691	-		

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/9/29 上午 11:41:29

樣品原始數據表

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

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0273\
Data File : 169_RS260901_Q-DWM_260923-02.D
Acq On : 24 Sep 2026 10:25 am
Operator :
Sample : RS260901_Q-DWM_260923-02
Misc :
ALS Vial : 169 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Sep 24 16:25:30 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\273_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: **273**
針序: **169**
樣品編號: **RS260901_Q-DWM_260923-02**

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	97792	250.00	ng	0.00	96	250			-		
16	Chlorobenzene- d5	19.684	78495	250.00	ng	0.00	117	250			-		
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	52617	250.00	ng	0.00	152	250			-		
	System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.770	110651	421.50	ng	0.03	50	400	0.7084	0.671	0.71	0.1	OK，>0.1
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	178799	436.14	ng	0.00	63	400	1.1432	1.048	1.14	0.1	OK，>0.1
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	35849	268.08	ng	0.00	113	250	0.3657	0.342	-		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.901	6562	267.08	ng	0.00	102	250	0.0667	0.063	-		
17	(S2)Toluene-d8	17.132	93933	262.25	ng	0.00	98	250	1.1975	1.141	-		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.741	179986	468.74	ng	0.00	112	400	1.4331	1.223	1.43	0.3	OK，>0.3
24	(SP4)Bromoform	21.236	70496	452.73	ng	0.00	173	400	0.5605	0.496	0.56	0.1	OK，>0.1
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	37935	248.44	ng	0.00	95	250	0.4841	0.486	-		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	98902	476.52	ng	0.00	83	400	0.7866	0.661	0.79	0.3	OK，>0.3
	Target Compounds					Qvalue							
3	(C1)Vinyl chloride	6.135	99881	442.29	ng	97	62	400	0.6394	0.577	-		
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.180	63660	446.40	ng	61	96	400	0.4066	0.365	-		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.696	60403	451.65	ng	71	96	400	0.3862	0.342	-		
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.499	79602	425.03	ng	74	96	400	0.509	0.479	-		
8	(C3)Chloroform	13.012	151007	439.68	ng	100	83	400	0.9668	0.878	-		
10	Carbon tetrachloride	13.695	130047	453.75	ng	99	117	400	0.8312	0.733	-		
12	1,2-Dichloroethane	14.029	150084	418.63	ng	94	62	400	0.9591	0.917	-		
13	Benzene	14.034	269641	439.55	ng	100	78	400	1.7238	1.568	-		
14	Trichloroethylene	15.077	65302	354.81	ng	96	95	400	0.4169	0.471	-		
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.473	97881	418.56	ng	95	63	400	0.6266	0.598	-		
18	(C5)Toluene	17.245	171463	448.22	ng	96	92	400	1.3662	1.218	-		
19	Tetrachloroethylene	18.221	50568	475.86	ng		164	400	0.4013	0.338	-		
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	278993	459.11	ng		91	400	2.2197	1.935	-		
22	m,p-Xylene	20.070	211312	944.54	ng		106	800	0.8408	0.713	-		
23	o-Xylene	20.809	123585	479.18	ng		106	400	0.9841	0.821	-		
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	143481	473.06	ng		146	400	1.7095	1.441	-		
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	163608	459.57	ng	98	146	400	1.9384	1.691	-		

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 : 273_M711_ppb.M
Title : VOC
Last Update : Thu Sep 17 09:27:40 2026
Response Via : Initial Calibration

Calibration Files
CS1 =001_RS260901_Q-DWM_CS1_260914-01.D CS2 =002_RS260901_Q-DWM_CS2_260914-02.D CS3 =003_RS260901_Q-DWM_CS3_260914-03.D CS4 =004_RS260901_Q-DWM_CS4_260914-04.D CS5 =005_RS260901_Q-DWM_CS5_260914-05.D

Compound	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	Avg	%RSD
1) IS1 Fluorobenzene	ISTD						
2) SP1 (SP1)Chloromethane	0.776	0.721	0.623	0.621	0.615	0.671	10.91
3) Q1 (C1)Vinyl chloride	0.645	0.619	0.537	0.549	0.536	0.577	8.87
4) M2 (C2)1,1-Dichloro...	0.365	0.376	0.349	0.364	0.369	0.365	2.72
5) Q2 trans-1,2-Dichlo...	0.349	0.356	0.321	0.336	0.347	0.342	4.03
6) SP2 (SP2)1,1-Dichlor...	1.076	1.069	1.013	1.027	1.055	1.048	2.59
7) Q3 cis-1,2-Dichloro...	0.488	0.480	0.456	0.478	0.491	0.479	2.87
8) Q4 (C3)Chloroform	0.903	0.896	0.853	0.860	0.878	0.878	2.49
9) S4 (S4)Dibromofluor...	0.346	0.340	0.339	0.339	0.345	0.342	1.00
10) Q5 Carbon tetrachlo...	0.753	0.755	0.702	0.720	0.732	0.733	3.07
11) S1 (S1)1,2-Dichloro...	0.064	0.061	0.066	0.062	0.062	0.063	3.12
12) Q6 1,2-Dichloroethane	0.903	0.887	0.934	0.939	0.921	0.917	2.37
13) Q7 Benzene	1.569	1.558	1.539	1.587	1.588	1.568	1.33
14) Q8 Trichloroethylene	0.562	0.494	0.458	0.430	0.408	0.471	12.89
15) Q9 (C4)1,2-Dichloro...	0.586	0.591	0.597	0.607	0.607	0.598	1.60
16) IS2 Chlorobenzene- d5	ISTD						
17) S2 (S2)Toluene-d8	1.128	1.151	1.117	1.155	1.153	1.141	1.50
18) Q10 (C5)Toluene	1.445	1.264	1.124	1.144	1.116	1.218	11.48
19) Q11 Tetrachloroethylene	0.329	0.353	0.319	0.347	0.345	0.338	4.16
20) SP3 (SP3)Chlorobenzene	1.171	1.217	1.214	1.247	1.265	1.223	2.93
21) Q12 (C6)Ethylbenzene	1.814	1.967	1.873	2.000	2.023	1.935	4.58
22) Q13 m,p-Xylene	0.681	0.731	0.687	0.724	0.740	0.713	3.80
23) Q13 o-Xylene	0.773	0.829	0.780	0.846	0.878	0.821	5.41
24) SP4 (SP4)Bromoform	0.478	0.464	0.518	0.510	0.510	0.496	4.69
25) S3 (S3)4-Bromofluor...	0.495	0.483	0.494	0.481	0.479	0.486	1.54
26) SP5 (SP5)1,1,2,2-Tet...	0.584	0.587	0.670	0.726	0.738	0.661	11.09
27) IS3 1,4-Dichlorobenzen...	ISTD						
28) Q14 1,3-dichlorobenzene	1.389	1.497	1.384	1.446	1.489	1.441	3.71
29) Q15 1,2-dichlorobenzene	1.620	1.702	1.612	1.750	1.773	1.691	4.34

(#) = Out of Range

273_M711_ppb.M Thu Sep 17 09:27:47 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: CF690C「環狀線北環段 Y23 站（不含）~Y25 站（不含）土建及水電環控區段標工程」 Lab ID:26833-20) 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： 26833-20

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：	2026.10.1
--	查核人員：	2026/10/7

樣品檢測數據表

總石油碳氫化合物TPH-G(C6~C9)

26833

T-7-02-SL-14 v

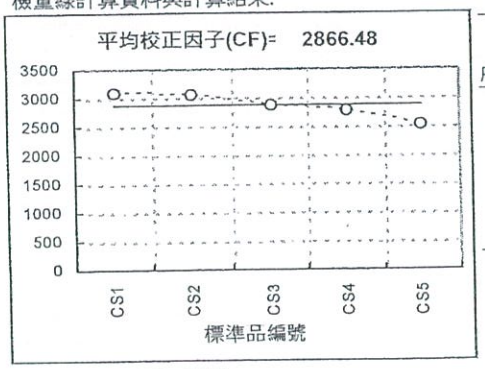
檢測方法: NIEA M155.02C NIEA S703.63B 測項編號: 3-402

分析序號: 62960

分析員: 張軻雰

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

檢量線計算資料與計算結果: 上機時間: 2026/09/18 ~ 2026/09/20



C6~C9_RSD%= 8.0%

序號	標準品編號	X 配製值 (μg)	Type	迴歸值 (μg)	Y 積分面積 (area)
2	RS260802_AS_CS1_260918-05	20	C6~9	22	61,632
3	RS260802_AS_CS2_260918-06	40	C6~9	43	122,779
4	RS260802_AS_CS3_260918-07	60	C6~9	60	172,137
5	RS260802_AS_CS4_260918-08	100	C6~9	97	278,493
6	RS260802_AS_CS5_260918-09	200	C6~9	176	505,489

QDL= 20 mg/kg

樣品MDL= 2.11 mg/kg

上機MDL= 2.11 μg

序號	樣品編號	配製濃度	單位	上機前稀釋倍數	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	上機結果 (μg)	樣品乾重 (g)	積分面積 (area)	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
1	R260604-01_AS_WD_260918-01			1			1							RT:3.721~18.000
7	RS260801_AS_ICV_260918-04	60.0	μg	1	1	1	1	59.74		1.71E+05	59.737		μg	CV_OK(99.6%)
8	RS260802_AS_CCV_260918-11	60.0	μg	1	1	1	1	55.19		1.58E+05	55.185		μg	CV_OK(92%)
9	R260604-01_AS_WD_260918-02			1			1							RT:3.721~18.000
10	RS260802_AS_CCV_260918-13	60.0	μg	1	1	1	1	52.80		1.51E+05	52.804		μg	CV_OK(88%)
11	R260604-01_AS_WD_260918-03			1			1							RT:3.721~18.000
12	26833MB		mg/kg	1	5	5	1	0.12	1.2293	3.52E+02	0.100	ND	mg/kg	<MDL(ug)
13	26833-22		mg/kg	1	5	5	1	0.12	1.2403	3.31E+02	0.093	ND	mg/kg	<MDL(ug)
14	26833-23		mg/kg	1	5	5	1	0.12	1.1139	3.50E+02	0.110	ND	mg/kg	<MDL(ug)
22	26833-21		mg/kg	1	5	5	1	0.11	1.3598	3.03E+02	0.078	ND	mg/kg	<MDL
23	26833-21_DUP		mg/kg	1	5	5	1	0.08	1.0460	2.34E+02	0.078	ND	mg/kg	<MDL
24	26833-21_MS		mg/kg	1	5	5	1	60.57	1.1788	1.74E+05	51.379	51.4	mg/kg	OK
25	26833-21_MSD		mg/kg	1	5	5	1	56.58	1.3627	1.62E+05	41.522	41.5	mg/kg	OK
26	26833QCS	60.0	μg	1	1	1	1	49.15	1.1614	1.41E+05	49.147	49.1	μg	OK
27	26833-19		mg/kg	1	5	5	1	0.23	1.2801	6.62E+02	0.181	ND	mg/kg	<MDL
28	26833-20		mg/kg	1	5	5	1	0.16	1.1499	4.58E+02	0.139	ND	mg/kg	<MDL
33	RS260802_AS_CCV_260918-14	60.0	μg	1	1	1	1	51.20		1.47E+05	51.202		μg	CV_OK(85.3%)

26833 3-402 總石油碳氫化合物TPH-G(C6~C9) 分析員: 260924 查核: 林 2026.9.30 妮涵

分析序號: 62960

QDL= 20 mg/kg
樣品MDL= 2.11 mg/kg
上機MDL= 2.11 μg

序號	樣品編號	配製濃度	單位	上機前稀釋倍數	(mL) 取樣體積	(mL) 最終體積	稀釋倍數	上機結果 (μg)	樣品乾重 (g)	積分面積 (area)	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
25	26833-21_MSD	6.8%	26%	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
26	26833QCS	60.00	μg	49.15	81.9%	67%	133%	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
24	26833-21_MS	1.1788	51.3789	30	2	1.1788	0.0777	100.8%	61.0%	139.0%	SS_OK
25	26833-21_MSD	1.3627	41.5220	30	2	1.3627	0.0777	94.1%	61.0%	139.0%	SS_OK

26833 3-402 總石油碳氫化合物TPH-G(C6~C9) 分析員: 張軒榮 2609 查核: 林 2026.9.30 妮涵

分析序號: 62960

樣品檢測數據表

T-7-02-SL15 v26.0

總石油碳氫化合物TPH-D(C10~C50)

26833

檢測方法: NIEA M165.01C　　NIEA S703.63B　　測項編號: 3-404

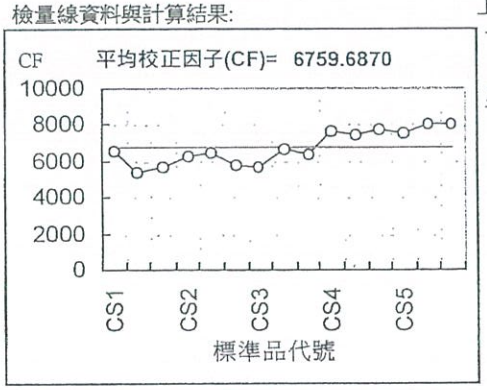
分析序號: 62919

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: 2026/09/18 ~ 2026/09/19



C10_RSD%= 12.2% C16_RSD%=14.7% C34_RSD%=16.5%
C10~50_RSD%=14.5%

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)	Y 積分面積 (area)
2	RS260905_AS_CS1	50	0.10	1	C10	0.0976	660
3	RS260906_AS_CS2	50	0.20	1	C10	0.1862	1,259
4	RS260907_AS_CS3	50	0.30	1	C10	0.2524	1,706
5	RS260908_AS_CS4	50	0.40	1	C10	0.4498	3,041
6	RS260909_AS_CS5	50	0.50	1	C10	0.5583	3,774
7	RS260905_AS_CS1	50	0.10	1	C16	0.0800	541
8	RS260906_AS_CS2	50	0.20	1	C16	0.1928	1,303
9	RS260907_AS_CS3	50	0.30	1	C16	0.2953	1,996
10	RS260908_AS_CS4	50	0.40	1	C16	0.4407	2,979
11	RS260909_AS_CS5	50	0.50	1	C16	0.5944	4,018
12	RS260905_AS_CS1	50	0.10	1	C34	0.0836	565
13	RS260906_AS_CS2	50	0.20	1	C34	0.1725	1,166
14	RS260907_AS_CS3	50	0.30	1	C34	0.2811	1,900
15	RS260908_AS_CS4	50	0.40	1	C34	0.4576	3,093
16	RS260909_AS_CS5	50	0.50	1	C34	0.5960	4,029

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	配製濃度	單位	萃取定量體積	取樣體積	最終體積	稀釋倍數	上機結果 (μg)	樣品乾重 (g)	積分面積 (area)	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
					— (mL) —										
1	RS260901_AS	RT													RT:7.270-37.551
17	R260810-02_CB	CCB		μg	1	1.000	1	1	0.11		7.62E+02	0.113	ND	μg	OK,<MDL
18	RS260904_AS_ICV	ICV	4.0	μg	1	1.000	1	1	4.55		3.08E+04	4.552		μg	CV_OK(113.8%)
19	R2600810-02_CB	CCB		μg	1	1.000	1	1	0.10		6.98E+02	0.103	ND	μg	OK,<MDL
20	26833MB	MB		mg/kg	1	0.001	1	1000	0.12	10.1677	7.99E+02	11.624	ND	mg/kg	<MDL(ug)
21	26833-22	FB		mg/kg	1	0.001	1	1000	0.11	10.5192	7.29E+02	10.259	ND	mg/kg	<MDL(ug)
22	26833-23	TB		mg/kg	1	0.001	1	1000	0.11	10.3164	7.32E+02	10.496	ND	mg/kg	<MDL(ug)
23	26833-21	SampleQAD		mg/kg	1	0.001	1	1000	0.24	11.2988	1.61E+03	21.065	21.1	mg/kg	<QDL(30)
24	26833-21_DUP	DUP		mg/kg	1	0.001	1	1000	0.26	11.3185	1.73E+03	22.631	22.6	mg/kg	<QDL(30)
25	RS260912_AS_CCV	CCV	4.0	μg	1	1.000	1	1	4.00		2.70E+04	3.999		μg	CV_OK(100%)
26	26833-21_MS	MS		mg/kg	1	0.001	1	1000	1.62	11.5622	1.10E+04	140.208	140	mg/kg	OK
27	26833-21_MSD	MSD		mg/kg	1	0.001	1	1000	1.54	11.2492	1.04E+04	137.333	137	mg/kg	OK
28	26833QCS	QCS	2000.0	μg	1	0.001	1	1000	2.04	10.6619	1.38E+04	2039.049	2040	μg	OK
29	26833-19	Sample		mg/kg	1	0.001	1	1000	3.02	11.1071	2.04E+04	271.514	272	mg/kg	OK
30	26833-20	Sample		mg/kg	1	0.001	1	1000	3.21	9.2823	2.17E+04	345.386	345	mg/kg	OK
30	RS260913_AS_CCV	CCV	4.0	μg	1	1.000	1	1	4.46		3.02E+04	4.461		μg	CV_OK(111.5%)

26833 | 3-404 總石油碳氫化合物TPH-D(C10~C50)

分析員: 曾馨儀 2026.9.22

查核: 林 2026.9.30 妮涵

分析序號: 62919

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	配製濃度	單位	萃取定量體積	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	上機結果 (μg)	樣品乾重 (g)	積分面積 (area)	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
24	26833-21_DUP	7.3%	24%	RPD_OK
27	26833-21_MSD	4.8%	24%	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
28	26833QCS	2000.00	μg	2039.05	102.0%	65%	131%	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
26	26833-21_MS	11.5622	140.208	0.25	8000	11.5622	21.065	68.9%	64.0%	136.0%	SS_OK
27	26833-21_MSD	11.2492	137.333	0.25	8000	11.2492	21.065	65.4%	64.0%	136.0%	SS_OK

26833 | 3-404 總石油碳氫化合物TPH-D(C10~C50) 分析員: 曾馨儀 1090922 查核: 林 110.9.30

分析序號: 62919

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
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ115C1569
報告編號：IJ115C1569

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　　報告編號：IJ115C1569
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　　報告日期：115.09.30
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：115.09.16 15:52
採樣方法：-----　　樣品編號：IJ115C1569-002
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：115.09.11 00:00
採樣編號：註9　　行程代碼：-----
樣品名稱：26833-20　　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	-
可氯丹-α-可氯丹	mg/kg	ND	-	0.0024	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	-
可氯丹-γ-可氯丹	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'-滴滴滴	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'-滴滴依	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	<5.00	-	0.136	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	-
1,2-二氯苯	mg/kg	<5.00	-	0.141	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	-
2,4,6-三氯酚	mg/kg	<5.00	-	0.138	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	-
2,4,5-三氯酚	mg/kg	<5.00	-	0.142	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	-

試驗報告(出廠證明)判定審核單
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

符合土壤污染監測標準

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
CHENG SHIU UNIVERSITY NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)
Super Micro Mass Research & Technology Center

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
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ115C1569
報告編號：IJ115C1569

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　　報告編號：IJ115C1569
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　　報告日期：115.09.30
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：115.09.16 15:52
採樣方法：-----　　樣品編號：IJ115C1569-002
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：115.09.11 00:00
採樣編號：註9　　行程代碼：-----
樣品名稱：26833-20　　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	<5.00	-	0.141	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	-
五氯酚	mg/kg	<5.00	-	0.147	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/kg	<2.00	-	0.075	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	-
多氯聯苯	mg/kg	0.004	-	0.0027	NIEA M619.04C	-

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　2026/10/12

符合土壤污染監測標準

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
Super Micro Mass Research & Technology Center NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)

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
CHENG SHIU UNIVERSITY
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：IJ115C1569
報告編號：IJ115C1569

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 5 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. 樣品編號IJ115C1569-001~002因基質干擾導致SVOCs測項經稀釋10倍後進行分析。
8. 採樣編號：國家住宅及都市更新中心(115)桃市都建執造字第會德00319號桃園市八德區「白鷺安居」社會住宅新建統包工程
9. 採樣編號：CF690C「環狀線北環段Y23站(不含)~Y25站(不含)土建及水電環控區段標工程」
10. 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：鄭屹閎（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：

(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：

正修科技大學超微量研究科技中心 高雄市鳥松區833澄清路840號 TEL:(886-7)731-0606#3920 FAX:(886-7)733-2204
CHENG SHIU UNIVERSITY NO.840, CHENGCING RD., NIAOSONG DIST., KAOHSIUNG CITY 83347, TAIWAN (R.O.C.)
Super Micro Mass Research & Technology Center

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

JJ115C1539 JJ115C1563
JJ115C1556 JJ115C1564
JJ115C1557 JJ115C1569 ✓
JJ115C1559

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：115.09.17

檢驗項目	樣品名稱	JJ115C1557-001						JJ115C1539-001						JJ115C1556-001						MDL (mg/Kg)
	樣品濕重量(g)	10.2615						10.3950						10.6961						
	水分含量(%)	8.7						15.4						26.5						
	樣品乾重量(g)	9.4402						9.0078						8.4554						
	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	11.292	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	11.936	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	13.084	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	13.558	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	13.749	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	13.845	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	14.195	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	14.417	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	15.032	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	15.329	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	15.572	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	15.856	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

A2117　63,64

審核：陳昭南 9/21　驗算：徐宛婕 9/21　檢驗：鄭婷文 9/21　工作日誌：A2106 第 80,83 頁

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

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：115.09.17

檢驗項目	樣品名稱	JJ115C1559-001						JJ115C1563-001						JJ115C1564-001						MDL (mg/Kg)
	樣品濕重量(g)	10.4770						10.7589						10.6243						
	水分含量(%)	3.1						11.5						12.1						
	樣品乾重量(g)	10.1620						9.6492						9.4775						
	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	11.292	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	11.936	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	13.084	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	13.558	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	13.749	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	13.845	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	14.195	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	14.417	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	15.032	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	15.329	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	15.572	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	15.856	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

品管審核章 115.9.21 陳昭南

徐宛婕　鄭婷文

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

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：115.09.17

檢驗項目	樣品名稱	IJ115C1569-001						IJ115C1569-002						MDL (mg/Kg)
	樣品濕重量(g)	10.6229						10.5031						
	水分含量(%)	14.6						43.2						
	樣品乾重量(g)	9.2695						7.3346						
	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)	
飛佈達	11.292	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
阿特靈	11.936	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0022
環氧飛佈達	13.084	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.005 (QDL)
γ - 可氯丹	13.558	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
α - 可氯丹	13.749	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
α - 安殺番	13.845	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
4,4'-滴滴依	14.195	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0021
地特靈	14.417	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
安特靈	15.032	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0022
4,4'-滴滴滴	15.329	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0024
β - 安殺番	15.572	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023
4,4'-滴滴涕	15.856	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

品管審核章 115. 9. 21 陳昭南　徐宛婕　鄭婷文

本檢測數據共10頁，本頁為第3頁。

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

有機氯農藥檢驗紀錄表-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	CCV1				CCV2				QC1150917						BK1150917			
		分析濃度	相對誤差	管制範圍	滯留時間	分析濃度	相對誤差	管制範圍	滯留時間	分析濃度	回收率	管制範圍			滯留時間	分析濃度	MDL	管制範圍	滯留時間
	(μg/mL)	(μg/mL)	(%)	±15%		(μg/mL)	(%)	±15%		(μg/mL)	(%)	MIN ~ MAX		-		(μg/mL)	(mg/Kg)	<2MDL	
飛佈達	0.05	0.047400	-5.2	Pass	11.291	0.050138	0.3	Pass	11.293	0.036621	73.2	54.7 ~ 120.0		Pass	11.292	0.000000	0.0023	Pass	0.00
阿特靈	0.05	0.047652	-4.7	Pass	11.935	0.049595	-0.8	Pass	11.937	0.035834	71.7	54.4 ~ 120.0		Pass	11.936	0.000000	0.0022	Pass	0.00
環氧飛佈達	0.05	0.047314	-5.4	Pass	13.083	0.049131	-1.7	Pass	13.085	0.036146	72.3	50.0 ~ 120.0		Pass	13.084	0.000000	0.005 (QDL)	Pass	0.00
γ - 可氯丹	0.05	0.047540	-4.9	Pass	13.557	0.049339	-1.3	Pass	13.559	0.035753	71.5	61.1 ~ 120.0		Pass	13.558	0.000000	0.0023	Pass	0.00
α - 可氯丹	0.05	0.047631	-4.7	Pass	13.749	0.049447	-1.1	Pass	13.750	0.035383	70.8	60.3 ~ 120.0		Pass	13.749	0.000000	0.0024	Pass	0.00
α - 安殺番	0.05	0.047864	-4.3	Pass	13.845	0.049625	-0.8	Pass	13.846	0.036087	72.2	57.5 ~ 120.0		Pass	13.846	0.000000	0.0024	Pass	0.00
4,4'-滴滴依	0.05	0.047608	-4.8	Pass	14.194	0.049312	-1.4	Pass	14.196	0.036064	72.1	56.6 ~ 120.0		Pass	14.195	0.000000	0.0021	Pass	0.00
地特靈	0.05	0.047785	-4.4	Pass	14.417	0.049470	-1.1	Pass	14.419	0.035747	71.5	53.5 ~ 120.0		Pass	14.418	0.000000	0.0023	Pass	0.00
安特靈	0.05	0.047929	-4.1	Pass	15.031	0.049132	-1.7	Pass	15.033	0.035662	71.3	50.0 ~ 120.0		Pass	15.032	0.000000	0.0022	Pass	0.00
4,4'-滴滴滴	0.05	0.047694	-4.6	Pass	15.329	0.049107	-1.8	Pass	15.330	0.035696	71.4	60.7 ~ 120.0		Pass	15.329	0.000000	0.0024	Pass	0.00
β - 安殺番	0.05	0.047837	-4.3	Pass	15.572	0.049320	-1.4	Pass	15.573	0.036000	72.0	50.0 ~ 120.0		Pass	15.573	0.000000	0.0023	Pass	0.00
4,4'-滴滴涕	0.05	0.047352	-5.3	Pass	15.856	0.048670	-2.7	Pass	15.857	0.035257	70.5	52.4 ~ 120.0		Pass	15.857	0.000000	0.0023	Pass	0.00

檢驗項目	添加濃度	IJ115C1557-001P							IJ115C1557-001PR						標準品平均滯留時間
		分析濃度	回收率	管制範圍				滯留時間	分析濃度	RPD	管制範圍			滯留時間	
	(μg/mL)	(μg/mL)	(%)	MIN	~	MAX	-		(μg/mL)	(%)	MIN	~	MAX	-	
飛佈達	0.05	0.036204	72.4	50.0	~	120.0	Pass	11.291	0.034982	3.4	0.0	~	13.7	Pass	11.292	11.292
阿特靈	0.05	0.035866	71.7	50.0	~	120.0	Pass	11.935	0.034515	3.8	0.0	~	14.3	Pass	11.935	11.936
環氧飛佈達	0.05	0.036221	72.4	50.0	~	120.0	Pass	13.083	0.034445	5.0	0.0	~	20.0	Pass	13.084	13.084
γ - 可氯丹	0.05	0.035820	71.6	50.0	~	120.0	Pass	13.557	0.034313	4.3	0.0	~	14.6	Pass	13.557	13.558
α - 可氯丹	0.05	0.035516	71.0	50.0	~	120.0	Pass	13.749	0.033804	4.9	0.0	~	13.6	Pass	13.749	13.749
α - 安殺番	0.05	0.036104	72.2	50.0	~	120.0	Pass	13.845	0.034613	4.2	0.0	~	13.3	Pass	13.845	13.845
4,4'-滴滴依	0.05	0.036208	72.4	50.0	~	120.0	Pass	14.194	0.034648	4.4	0.0	~	15.6	Pass	14.194	14.195
地特靈	0.05	0.035845	71.7	50.0	~	120.0	Pass	14.417	0.034480	3.9	0.0	~	13.4	Pass	14.416	14.417
安特靈	0.05	0.036191	72.4	50.0	~	120.0	Pass	15.031	0.034718	4.2	0.0	~	12.7	Pass	15.031	15.032
4,4'-滴滴滴	0.05	0.036118	72.2	50.0	~	120.0	Pass	15.329	0.034588	4.3	0.0	~	14.3	Pass	15.328	15.329
β - 安殺番	0.05	0.036062	72.1	50.0	~	120.0	Pass	15.571	0.034621	4.1	0.0	~	13.3	Pass	15.571	15.572
4,4'-滴滴涕	0.05	0.035238	70.5	50.0	~	120.0	Pass	15.855	0.033604	4.7	0.0	~	16.7	Pass	15.855	15.856

檢驗項目	STD1			STD2		
	面積	裂解%	管制範圍20%	面積	裂解%	管制範圍20%
4,4'-滴滴依	79.49			80.17		
4,4'-滴滴滴	82.39	1.3	Pass	135.63	1.8	Pass
4,4'-滴滴涕	11858.69			11560.40		
安特靈	12831.29			12629.75		
安特靈醛	209.04	3.8	Pass	308.04	5.6	Pass
安特靈酮	301.80			444.32		

註：

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

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

品管審核章 115. 9. 21 陳昭南　徐宛婕　鄭婷文

本檢測數據共10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

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	IJ115C1557-001			IJ115C1539-001			IJ115C1556-001			IJ115C1559-001			IJ115C1563-001		
	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 - 可氯丹	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
α - 可氯丹	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'-滴滴依	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	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'-滴滴滴	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	-

品管審核章 115.9.21 陳昭南

徐宛婷　鄭婷文

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

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	IJ115C1564-001			IJ115C1569-001			IJ115C1569-002								
	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 %						
飛佈達	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	-						
環氧飛佈達	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-						
r - 可氯丹	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-						
α - 可氯丹	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	-						
4,4'-滴滴依	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	-						
安特靈	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-						
4,4'-滴滴滴	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	-						
4,4'-滴滴涕	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-						

品管審核章 115.9.21 陳昭南

徐宛婷　鄭婷文

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： 115.09.17　　檢量線編號： 618-F50917.M

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)	
									配製濃度(mg/L)=	0.05
飛佈達	Y：感應面積	3166.73	6420.65	13417.00	33252.68	72067.02	Y= 708680.54011	X+ -556.36358	分析濃度(mg/L)=	0.050023
	帶入公式所得濃度	0.005254	0.009845	0.019717	0.047707	0.102477	相關係數	r= 0.99922	相對偏差(%)=	0.05
	回收率	105.08	98.45	98.59	95.41	102.48	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
阿特靈	Y：感應面積	3717.81	7547.45	15908.14	38919.23	82704.23	Y= 817816.82285	X+ -499.85013	分析濃度(mg/L)=	0.047857
	帶入公式所得濃度	0.005157	0.009840	0.020063	0.048200	0.101739	相關係數	r= 0.99957	相對偏差(%)=	-4.29
	回收率	103.14	98.40	100.32	96.40	101.74	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	3574.53	7116.79	14675.67	35466.70	73994.77	Y= 732595.13724	X+ -140.32916	分析濃度(mg/L)=	0.048215
	帶入公式所得濃度	0.005071	0.009906	0.020224	0.048604	0.101195	相關係數	r= 0.99976	相對偏差(%)=	-3.57
	回收率	101.42	99.06	101.12	97.21	101.20	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-可氯丹	Y：感應面積	3405.92	6801.84	14064.90	34508.95	72358.66	Y= 716145.84691	X+ -269.34292	分析濃度(mg/L)=	0.045510
	帶入公式所得濃度	0.005132	0.009874	0.020016	0.048563	0.101415	相關係數	r= 0.99972	相對偏差(%)=	-8.98
	回收率	102.64	98.74	100.08	97.13	101.42	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-可氯丹	Y：感應面積	3405.19	6732.63	13518.38	32285.82	69755.57	Y= 682066.73932	X+ -96.94982	分析濃度(mg/L)=	0.049000
	帶入公式所得濃度	0.005135	0.010013	0.019962	0.047477	0.102413	相關係數	r= 0.99921	相對偏差(%)=	-2.00
	回收率	102.70	100.13	99.81	94.95	102.41	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	2944.32	5759.91	11785.17	28563.64	59556.18	Y= 588670.25095	X+ -58.95568	分析濃度(mg/L)=	0.048396
	帶入公式所得濃度	0.005102	0.009885	0.020120	0.048622	0.101271	相關係數	r= 0.99976	相對偏差(%)=	-3.21
	回收率	102.04	98.85	100.60	97.24	101.27	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	3249.46	6561.53	13779.82	33997.03	70830.35	Y= 703808.23632	X+ -357.26529	分析濃度(mg/L)=	0.048157
	帶入公式所得濃度	0.005125	0.009831	0.020087	0.048812	0.101146	相關係數	r= 0.99980	相對偏差(%)=	-3.69
	回收率	102.50	98.31	100.44	97.62	101.15	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				

品管審核章 115.9.21 陳昭南　徐宛婷　許婷文

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： 115.09.17　　檢量線編號： 618-F50917.M

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)	
									配製濃度(mg/L)=	0.05
地特靈	Y：感應面積	3361.95	6711.14	14092.29	34814.11	73130.23	Y= 724573.56113	X+ -387.27835	分析濃度(mg/L)=	0.048101
	帶入公式所得濃度	0.005174	0.009797	0.019984	0.048582	0.101463	相關係數	r= 0.99970	相對偏差(%)=	-3.80
	回收率	103.48	97.97	99.92	97.16	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				
安特靈	Y：感應面積	2458.52	4722.77	10147.18	24165.76	50468.67	Y= 499982.15553	X+ -106.75963	分析濃度(mg/L)=	0.047405
	帶入公式所得濃度	0.005131	0.009659	0.020509	0.048547	0.101154	相關係數	r= 0.99965	相對偏差(%)=	-5.19
	回收率	102.62	96.59	102.55	97.09	101.15	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	2697.74	5344.81	10937.05	26649.13	54460.21	Y= 541754.20558	X+ -27.11737	分析濃度(mg/L)=	0.048181
	帶入公式所得濃度	0.005030	0.009916	0.020238	0.049241	0.100576	相關係數	r= 0.99992	相對偏差(%)=	-3.64
	回收率	100.60	99.16	101.19	98.48	100.58	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	2881.99	5530.24	11411.35	26839.97	54584.34	Y= 542186.20180	X+ 188.68934	分析濃度(mg/L)=	0.048140
	帶入公式所得濃度	0.004967	0.009852	0.020699	0.049155	0.100327	相關係數	r= 0.99982	相對偏差(%)=	-3.72
	回收率	99.34	98.52	103.50	98.31	100.33	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
安特靈醛	Y：感應面積	2506.81	4818.00	9841.51	23600.85	48300.96	Y= 478908.82355	X+ 94.00361	分析濃度(mg/L)=	0.047986
	帶入公式所得濃度	0.005038	0.009864	0.020354	0.049084	0.100660	相關係數	r= 0.99988	相對偏差(%)=	-4.03
	回收率	100.76	98.64	101.77	98.17	100.66	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
4,4'－DDT	Y：感應面積	2274.59	4355.20	9418.69	22738.40	48030.41	Y= 474798.01184	X+ -204.06975	分析濃度(mg/L)=	0.046238
	帶入公式所得濃度	0.005220	0.009603	0.020267	0.048320	0.101589	相關係數	r= 0.99954	相對偏差(%)=	-7.52
	回收率	104.40	96.03	101.34	96.64	101.59	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	3231.13	6291.50	12684.23	30016.25	63047.39	Y= 620327.99921	X+ 101.96398	分析濃度(mg/L)=	0.048282
	帶入公式所得濃度	0.005044	0.009978	0.020283	0.048223	0.101471	相關係數	r= 0.99963	相對偏差(%)=	-3.44
	回收率	100.88	99.78	101.42	96.45	101.47	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				

品管審核章 115.9.21 陳昭南　徐宛婷　許婷文

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： 115.09.17　　檢量線編號： 618-50917.M

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)	
									配製濃度(mg/L)=	0.05
飛佈達	Y：感應面積	2048.11	3706.72	7280.86	18591.97	40550.15	Y= 393359.32714	X+ -118.73168	分析濃度(mg/L)=	0.045112
	帶入公式所得濃度	0.005509	0.009725	0.018811	0.047566	0.103389	相關係數	r= 0.99848	相對偏差(%)=	-9.78
	回收率	110.18	97.25	94.06	95.13	103.39	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	1931.52	3583.20	7141.80	18316.51	39719.61	Y= 387130.27096	X+ -185.29346	分析濃度(mg/L)=	0.045537
	帶入公式所得濃度	0.005468	0.009734	0.018927	0.047792	0.103079	相關係數	r= 0.99874	相對偏差(%)=	-8.93
	回收率	109.36	97.34	94.64	95.58	103.08	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	1816.97	3334.27	6518.41	16425.04	35145.73	Y= 342557.56518	X+ -26.54507	分析濃度(mg/L)=	0.045582
	帶入公式所得濃度	0.005382	0.009811	0.019106	0.048026	0.102676	相關係數	r= 0.99907	相對偏差(%)=	-8.84
	回收率	107.64	98.11	95.53	96.05	102.68	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-可氯丹	Y：感應面積	1767.87	3241.04	6393.20	16315.14	35440.41	Y= 344584.68209	X+ -118.10042	分析濃度(mg/L)=	0.045453
	帶入公式所得濃度	0.005473	0.009748	0.018896	0.047690	0.103192	相關係數	r= 0.99866	相對偏差(%)=	-9.09
	回收率	109.46	97.48	94.48	95.38	103.19	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-可氯丹	Y：感應面積	1771.15	3220.31	6279.53	15818.55	34072.32	Y= 331232.83309	X+ -23.24202	分析濃度(mg/L)=	0.045571
	帶入公式所得濃度	0.005417	0.009792	0.019028	0.047827	0.102935	相關係數	r= 0.99888	相對偏差(%)=	-8.86
	回收率	108.34	97.92	95.14	95.65	102.94	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	1499.26	2733.80	5312.72	13391.10	28651.51	Y= 278974.86505	X+ -4.39091	分析濃度(mg/L)=	0.045626
	帶入公式所得濃度	0.005390	0.009815	0.019059	0.048017	0.102719	相關係數	r= 0.99903	相對偏差(%)=	-8.75
	回收率	107.80	98.15	95.30	96.03	102.72	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	1646.21	3089.07	6152.88	15788.18	34122.09	Y= 333101.93362	X+ -165.08663	分析濃度(mg/L)=	0.045565
	帶入公式所得濃度	0.005438	0.009769	0.018967	0.047893	0.102933	相關係數	r= 0.99886	相對偏差(%)=	-8.87
	回收率	108.76	97.69	94.84	95.79	102.93	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				

品管審核章 115.9.21 陳昭南

詹宛瑜　鄭琦文

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： 115.09.17　　檢量線編號： 618-50917.M

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)	
									配製濃度(mg/L)=	0.05
地特靈	Y：感應面積	1737.55	3233.88	6423.66	16367.39	35470.29	Y= 345646.68249	X+ -142.37296	分析濃度(mg/L)=	0.045542
	帶入公式所得濃度	0.005439	0.009768	0.018996	0.047765	0.103032	相關係數	r= 0.99880	相對偏差(%)=	-8.92
	回收率	108.78	97.68	94.98	95.53	103.03	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
安特靈	Y：感應面積	1519.63	2816.36	5516.82	13871.67	30065.49	Y= 292334.07276	X+ -58.36704	分析濃度(mg/L)=	0.045494
	帶入公式所得濃度	0.005398	0.009834	0.019071	0.047651	0.103046	相關係數	r= 0.99882	相對偏差(%)=	-9.01
	回收率	107.96	98.34	95.36	95.30	103.05	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	1400.77	2610.01	5138.42	13082.71	28261.68	Y= 275404.60693	X+ -91.25300	分析濃度(mg/L)=	0.045511
	帶入公式所得濃度	0.005418	0.009808	0.018989	0.047835	0.102950	相關係數	r= 0.99887	相對偏差(%)=	-8.98
	回收率	108.36	98.08	94.95	95.67	102.95	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	1516.63	2788.27	5406.38	13507.17	28934.16	Y= 281638.22304	X+ 9.90718	分析濃度(mg/L)=	0.045539
	帶入公式所得濃度	0.005350	0.009865	0.019161	0.047924	0.102700	相關係數	r= 0.99908	相對偏差(%)=	-8.92
	回收率	107.00	98.65	95.81	95.85	102.70	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	1434.95	2687.44	5285.94	13333.95	28988.93	Y= 282005.86018	X+ -87.97501	分析濃度(mg/L)=	0.045233
	帶入公式所得濃度	0.005400	0.009842	0.019056	0.047595	0.103107	相關係數	r= 0.99878	相對偏差(%)=	-9.53
	回收率	108.00	98.42	95.28	95.19	103.11	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
安特靈醛	Y：感應面積	1313.08	2379.63	4566.77	11244.32	23753.47	Y= 231370.23112	X+ 90.75618	分析濃度(mg/L)=	0.045904
	帶入公式所得濃度	0.005283	0.009893	0.019346	0.048207	0.102272	相關係數	r= 0.99935	相對偏差(%)=	-8.19
	回收率	105.66	98.93	96.73	96.41	102.27	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	1739.29	3175.13	6162.75	15218.47	32306.83	Y= 314883.21013	X+ 69.81590	分析濃度(mg/L)=	0.045531
	帶入公式所得濃度	0.005302	0.009862	0.019350	0.048109	0.102378	相關係數	r= 0.99929	相對偏差(%)=	-8.94
	回收率	106.04	98.62	96.75	96.22	102.38	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				

品管審核章 115.9.21 陳昭南

詹宛瑜　鄭琦文

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心 IJ115C1557 IJ115C1564 IJ115C1539 IJ115C1569 IJ115C1556 IJ115C1576 IJ115C1559 IJ115C1577 IJ115C1563

毒殺芬檢驗紀錄表

（文件編號：DQ-413G2-025；版次：1；生效日期：115.01.01）

檢驗方法： 土壤中有機氯檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法(NIEA M618.05C) 分析日期： 115.09.18

檢量線編號： C65350918.M						MDL= 0.0089 mg/Kg	
編號	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	校正曲線（Y＝a X+ b）	
X：配製濃度(mg/L)	0.2	0.5	1.0	2.0	4.0		
Y：感應面積	116772.83	206394.00	503751.25	934254.50	1839861.75	Y＝ 457146.19423 X＋ 16201.72651	
帶入公式所得濃度	0.219998	0.416043	1.066507	2.008226	3.989227	相關係數	r＝0.99788
回收率(%)	110.00	83.21	106.65	100.41	99.73	是否合格(≧0.995)	Pass
是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass		

樣品編號	樣品濕重 W(g)	樣品水分 (%)	添加濃度 (mg/L)	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 %	相對差異百分比0.0~20.0 %	是否合格
ICV	-	-	2.0	-	1.994259	-0.29	-	-	-	Pass
CCV1	-	-	2.0	-	2.033720	1.69	-	-	-	Pass
BK-1150918	10.7276	0.0	-	1	0.000000	-	-	-	-	Pass
QC-1150918	10.3276	0.0	2.0	1	1.064399	-	53.2	-	-	Pass
IJ115C1557-001	10.3204	8.7	-	1	0.000000	-	-	-	-	-
IJ115C1557-001R	10.0799	8.7	-	1	0.000000	-	-	-		
IJ115C1557-001P	10.6614	8.7	2.0	1	1.183891	-	-	59.2	12.42	Pass
IJ115C1557-001PR	10.4870	8.7	2.0	1	1.340621	-	-	67.0		Pass
CCV2	-	-	2.0	-	1.918578	-4.07	-	-	-	Pass

樣品編號	樣品濕重 W(g)	樣品 含水率(%)	樣品乾重 Wd(g)	稀釋 倍數	分析濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/kg)	報告濃度 (mg/kg)
IJ115C1557-001	10.3204	8.7	9.4944	1	0.000000	0.000000	ND
IJ115C1539-001	10.1376	15.4	8.7847	1	0.000000	0.000000	ND
IJ115C1556-001	10.1911	26.5	8.0562	1	0.000000	0.000000	ND
IJ115C1559-001	10.5034	3.1	10.1876	1	0.000000	0.000000	ND
IJ115C1563-001	10.3281	11.5	9.2629	1	0.000000	0.000000	ND
IJ115C1564-001	10.2534	12.1	9.1467	1	0.000000	0.000000	ND
IJ115C1569-001	10.0818	14.6	8.7974	1	0.000000	0.000000	ND
IJ115C1569-002	10.4216	43.2	7.2777	1	0.000000	0.000000	ND
IJ115C1576-001	10.8192	11.1	9.7383	1	0.000000	0.000000	ND
IJ115C1577-001	10.2303	21.7	8.4062	1	0.000000	0.000000	ND
以下空白							

審核：陳昭蘭 9/21 驗算：徐苑婷 115.09.21 檢驗：蘭嘉文 115.09.21 工作日誌：A2106 A2117 第 85.86 65.66 頁

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

IJ115C1561 IJ115C1563 IJ115C1564 IJ115C1569

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：115.09.17　上機日期：115.09.18

樣品編號		IJ115C1564-001				IJ115C1561-001				IJ115C1561-002				IJ115C1561-003			
樣品溼重(g)		10.2631				10.4566				10.6183				10.7058			
樣品水分(%)		12.1				12.3				16.6				16.2			
樣品乾重(g)		9.1553				9.3113				9.1066				9.2133			
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(%)		
2-氟酚(SS,Acid)	40	17.54	43.9	40~130	Pass	23.82	59.6	40~130	Pass	20.17	50.4	40~130	Pass	32.34	80.9	40~130	Pass
酚-d6(SS, Acid)	40	19.74	49.4	40~130	Pass	24.60	61.5	40~130	Pass	20.60	51.5	40~130	Pass	33.34	83.4	40~130	Pass
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	20.60	51.5	40~130	Pass	25.68	64.2	40~130	Pass	22.16	55.4	40~130	Pass	35.63	89.1	40~130	Pass
2-氟聯苯(SS, B/N)	40	22.87	57.2	40~130	Pass	26.76	66.9	40~130	Pass	21.68	54.2	40~130	Pass	36.63	91.6	40~130	Pass
2,4,6-三溴酚 (SS, Acid)	40	27.52	68.8	40~130	Pass	25.70	64.3	40~130	Pass	24.29	60.7	40~130	Pass	34.71	86.8	40~130	Pass
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	39.54	98.9	40~130	Pass	32.38	81.0	40~130	Pass	32.80	82.0	40~130	Pass	39.23	98.1	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)
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
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
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
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
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
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
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

審核：陳昭南 9/21　驗算：陳哲賢 9/21　檢驗：潘佩琳 115.09.21　工作日誌：A2109 A2115　第 78.79 57 頁

本檢測數據共12頁，本頁為第1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：115.09.17　上機日期：115.09.18

樣品編號		IJ115C1561-004				IJ115C1561-005				IJ115C1561-006				IJ115C1561-007			
樣品溼重(g)		10.3125				10.7482				10.1865				10.7775			
樣品水分(%)		16.5				6.4				8.8				7.6			
樣品乾重(g)		8.8519				10.1017				9.3626				10.0163			
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(%)		
2-氟酚(SS,Acid)	40	31.73	79.3	40~130	Pass	25.85	64.6	40~130	Pass	26.39	66.0	40~130	Pass	31.44	78.6	40~130	Pass
酚-d6(SS, Acid)	40	32.89	82.2	40~130	Pass	27.61	69.0	40~130	Pass	27.20	68.0	40~130	Pass	33.30	83.3	40~130	Pass
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	34.50	86.3	40~130	Pass	28.84	72.1	40~130	Pass	28.53	71.3	40~130	Pass	34.43	86.1	40~130	Pass
2-氟聯苯(SS, B/N)	40	37.07	92.7	40~130	Pass	30.06	75.2	40~130	Pass	28.32	70.8	40~130	Pass	36.06	90.2	40~130	Pass
2,4,6-三溴酚 (SS, Acid)	40	35.25	88.1	40~130	Pass	28.33	70.8	40~130	Pass	28.30	70.8	40~130	Pass	34.37	85.9	40~130	Pass
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	40.69	101.7	40~130	Pass	31.77	79.4	40~130	Pass	31.81	79.5	40~130	Pass	40.12	100.3	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)
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
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
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
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
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
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
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

審核 陳昭南 115.9.22　陳哲賢　潘佩琳

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：115.09.17　　上機日期：115.09.18

樣品編號		IJ115C1561-008				IJ115C1561-009				IJ115C1561-010				IJ115C1561-011			
樣品溼重(g)		10.8116				10.3466				10.0399				10.1070			
樣品水分(%)		7.4				12.3				16.0				15.3			
樣品乾重(g)		10.0667				9.2134				8.6551				8.7658			
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(%)		
2-氯酚(SS,Acid)	40	26.69	66.7	40~130	Pass	26.15	65.4	40~130	Pass	25.67	64.2	40~130	Pass	33.50	83.8	40~130	Pass
酚-d6(SS, Acid)	40	27.87	69.7	40~130	Pass	26.95	67.4	40~130	Pass	26.22	65.6	40~130	Pass	35.66	89.2	40~130	Pass
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	28.41	71.0	40~130	Pass	27.76	69.4	40~130	Pass	26.86	67.2	40~130	Pass	35.71	89.3	40~130	Pass
2-氟聯苯(SS, B/N)	40	29.90	74.8	40~130	Pass	28.67	71.7	40~130	Pass	28.26	70.7	40~130	Pass	37.21	93.0	40~130	Pass
2,4,6-三溴酚 (SS, Acid)	40	29.59	74.0	40~130	Pass	27.35	68.4	40~130	Pass	25.70	64.3	40~130	Pass	34.36	85.9	40~130	Pass
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	32.28	80.7	40~130	Pass	32.27	80.7	40~130	Pass	28.48	71.2	40~130	Pass	40.96	102.4	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)
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
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
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
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
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
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
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

品管審核章 115.9.22 陳昭南　陳哲賢　蔡佩倫

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：115.09.17　　上機日期：115.09.18

樣品編號		IJ115C1561-012				IJ115C1561-013				IJ115C1561-014				IJ115C1561-015			
樣品溼重(g)		10.2142				10.5761				10.4546				10.3975			
樣品水分(%)		15.2				10.3				13.6				9.6			
樣品乾重(g)		8.8665				9.5885				9.2030				9.4868			
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(%)		
2-氯酚(SS,Acid)	40	25.54	63.9	40~130	Pass	27.92	69.8	40~130	Pass	25.30	63.3	40~130	Pass				No
酚-d6(SS, Acid)	40	27.73	69.3	40~130	Pass	28.62	71.6	40~130	Pass	26.08	65.2	40~130	Pass				No
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	28.64	71.6	40~130	Pass	29.25	73.1	40~130	Pass	27.19	68.0	40~130	Pass				No
2-氟聯苯(SS, B/N)	40	30.01	75.0	40~130	Pass	31.27	78.2	40~130	Pass	28.05	70.1	40~130	Pass				No
2,4,6-三溴酚 (SS, Acid)	40	27.32	68.3	40~130	Pass	29.29	73.2	40~130	Pass	26.82	67.1	40~130	Pass				No
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	32.81	82.0	40~130	Pass	35.24	88.1	40~130	Pass	32.07	80.2	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)
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

品管審核章 115.9.22 陳昭南　陳哲賢　蔡佩倫

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：115.09.17　　上機日期：115.09.18

樣品編號		IJ115C1569-001				IJ115C1569-002				IJ115C1573-001							
樣品溼重(g)		10.7739				10.3192				10.3774							
樣品水分(%)		14.6				43.2				6.2							
樣品乾重(g)		9.4013				7.2061				9.7716							
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-氟酚(SS,Acid)	40				No				No	24.95	62.4	40~130	Pass				
酚-d6(SS, Acid)	40				No				No	25.92	64.8	40~130	Pass				
硝基苯-d5(SS,B/N)	40				No				No	26.86	67.2	40~130	Pass				
2-氟聯苯(SS, B/N)	40				No				No	28.28	70.7	40~130	Pass				
2,4,6-三溴酚 (SS, Acid)	40				No				No	25.86	64.7	40~130	Pass				
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40				No				No	31.34	78.4	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)				
1,3-二氯苯	0.136	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	1	0.00	ND				
1,2-二氯苯	0.141	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	1	0.00	ND				
2,4,6-三氯酚	0.134	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	1	0.00	ND				
2,4,5-三氯酚	0.142	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	1	0.00	ND				
六氯苯	0.141	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	1	0.00	ND				
五氯酚	0.147	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	10	0.00	<5.00	0.00	1	0.00	ND				
3,3-二氯聯苯胺	0.075	0.00	10	0.00	<2.00	0.00	10	0.00	<2.00	0.00	1	0.00	ND				

品管審核章 115.9.22 陳昭南　陳哲賢　潘佩倫

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)	DC3-1150918			DC1-1150918			DC2-1150918			MBK-1150917			
擬似標準品		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)	10.4044		
											分析濃度(μg/mL)	回收率%		
2-氟酚(SS,Acid)	40	31580	1.109	-12.1	28594	1.111	-12.0	35878	1.228	-2.7	31.28	78.20	40 ~ 130	PASS
酚-d6(SS, Acid)	40	40610	1.426	-8.5	36430	1.415	-9.3	41736	1.429	-8.4	32.02	80.05	40 ~ 130	PASS
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	39127	0.357	-5.4	35869	0.361	-4.3	40539	0.350	-7.4	34.00	85.00	40 ~ 130	PASS
2-氟聯苯(SS, B/N)	40	90573	1.372	-2.7	84500	1.381	-2.0	108644	1.315	-6.7	35.32	88.30	40 ~ 130	PASS
2,4,6-三溴酚 (SS, Acid)	40	17818	0.142	-2.3	16575	0.140	-3.8	22315	0.145	-0.6	31.06	77.65	40 ~ 130	PASS
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	127411	1.038	1.3	120416	1.005	-2.1	151094	1.042	1.6	38.44	96.10	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	42498	1.493	-4.1	38345	1.489	-4.3	43283	1.482	-4.8	0.00	ND	0.136	Pass
1,2-二氯苯	40	40956	1.439	-5.4	37966	1.475	-3.0	42532	1.456	-4.3	0.00	ND	0.141	Pass
2,4,6-三氯酚	40	27174	0.412	-2.7	25086	0.410	-3.1	32098	0.389	-8.1	0.00	ND	0.134	Pass
2,4,5-三氯酚	40	28241	0.428	-0.1	25891	0.423	-1.2	34558	0.418	-2.3	0.00	ND	0.142	Pass
六氯苯	40	33504	0.267	-4.3	30938	0.261	-6.5	41334	0.268	-4.1	0.00	ND	0.141	Pass
五氯酚	40	22782	0.182	-1.9	21723	0.183	-1.0	28481	0.185	-0.3	0.00	ND	0.147	Pass
3,3-二氯聯苯胺	20	22800	0.372	18.4	17974	0.300	-4.5	25725	0.355	13.0	0.00	ND	0.075	Pass

樣品編號	配製濃度(μg/mL)	QC-1150917				IJ115C1564-001-P1				IJ115C1564-001-P2				IJ115C1564-001-R			
		重量(g)	10.1966			重量(g)	10.2709			重量(g)	10.2476			重量(g)	10.0921		
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-氟酚(SS,Acid)	40	26.51	66.3	40 ~ 130	Pass	20.57	51.4	40 ~ 130	Pass	20.54	51.4	40 ~ 130	Pass	17.88	44.7	40 ~ 130	Pass
酚-d6(SS, Acid)	40	26.61	66.5	40 ~ 130	Pass	23.50	58.8	40 ~ 130	Pass	23.45	58.6	40 ~ 130	Pass	19.87	49.7	40 ~ 130	Pass
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	27.59	69.0	40 ~ 130	Pass	23.89	59.7	40 ~ 130	Pass	23.64	59.1	40 ~ 130	Pass	20.18	50.5	40 ~ 130	Pass
2-氟聯苯(SS, B/N)	40	28.22	70.6	40 ~ 130	Pass	24.44	61.1	40 ~ 130	Pass	24.95	62.4	40 ~ 130	Pass	22.62	56.6	40 ~ 130	Pass
2,4,6-三溴酚 (SS, Acid)	40	28.97	72.4	40 ~ 130	Pass	25.75	64.4	40 ~ 130	Pass	25.84	64.6	40 ~ 130	Pass	27.52	68.8	40 ~ 130	Pass
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	31.21	78.0	40 ~ 130	Pass	35.18	88.0	40 ~ 130	Pass	35.91	89.8	40 ~ 130	Pass	40.03	100.1	40 ~ 130	Pass
檢驗項目	-	分析濃度(μg/mL)	查核樣品回收率%			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	40.85	102.1	40.0 ~ 123.1	Pass	34.61	86.5	40.0 ~ 125.8	Pass	35.25	1.8	0.0 ~ 28.4	Pass	0.00	-	0.0 ~ 28.4	-
1,2-二氯苯	40	41.98	105.0	40.0 ~ 126.2	Pass	36.30	90.8	40.0 ~ 129.5	Pass	36.43	0.4	0.0 ~ 27.5	Pass	0.00	-	0.0 ~ 27.5	-
2,4,6-三氯酚	40	44.02	110.1	40.0 ~ 130.0	Pass	38.87	97.2	40.0 ~ 130.0	Pass	39.22	0.9	0.0 ~ 26.9	Pass	0.00	-	0.0 ~ 26.9	-
2,4,5-三氯酚	40	46.05	115.1	40.0 ~ 130.0	Pass	41.70	104.3	40.7 ~ 130.0	Pass	41.92	0.5	0.0 ~ 24.8	Pass	0.00	-	0.0 ~ 24.8	-
六氯苯	40	43.78	109.5	40.0 ~ 130.0	Pass	44.85	112.1	40.0 ~ 130.0	Pass	44.38	1.1	0.0 ~ 26.0	Pass	0.00	-	0.0 ~ 26.0	-
五氯酚	40	43.25	108.1	40.0 ~ 130.0	Pass	36.67	91.7	40.0 ~ 130.0	Pass	36.22	1.2	0.0 ~ 30.0	Pass	0.00	-	0.0 ~ 30.0	-
3,3-二氯聯苯胺	20	16.84	84.2	40.0 ~ 130.0	Pass	12.29	61.5	40.0 ~ 130.0	Pass	13.36	8.3	0.0 ~ 28.3	Pass	0.00	-	0.0 ~ 28.3	-

品管審核章 115.9.22 陳昭南　陳哲賢　潘佩倫

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-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	DC3-1150918		DC1-1150918						DC2-1150918											
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)							
1,4-二氯苯-d4(IS1)	28469	5.965	25748	90.4	Pass	5.965	0.0	Pass	29214	102.6	Pass	5.965	0.0	Pass			No			No
萘-d8(IS2)	109481	7.262	99298	90.7	Pass	7.257	0.0	Pass	115878	105.8	Pass	7.257	0.0	Pass			No			No
苊-d10 (IS3)	66014	9.571	61190	92.7	Pass	9.566	0.0	Pass	82599	125.1	Pass	9.571	0.0	Pass			No			No
菲-d10 (IS4)	125457	11.853	118504	94.5	Pass	11.843	0.0	Pass	154334	123.0	Pass	11.848	0.0	Pass			No			No
䓛-d12 (IS5)	122689	15.820	119875	97.7	Pass	15.814	0.0	Pass	145006	118.2	Pass	15.820	0.0	Pass			No			No
檢驗項目	RT	RRT	RT		RRT		±0.06RRT		RT		RRT		±0.06RRT							
1,3-二氯苯	5.917	0.99	5.912		0.99		Pass		5.917		0.99		Pass							
1,2-二氯苯	6.124	1.03	6.124		1.03		Pass		6.124		1.03		Pass							
2,4,6-三氯酚	8.491	0.89	8.485		0.89		Pass		8.486		0.89		Pass							
2,4,5-三氯酚	8.539	0.89	8.533		0.89		Pass		8.533		0.89		Pass							
六氯苯	11.250	0.95	11.244		0.95		Pass		11.244		0.95		Pass							
五氯酚	11.557	0.98	11.551		0.98		Pass		11.557		0.98		Pass							
3,3-二氯聯苯胺	15.783	1.00	15.772		1.00		Pass		15.783		1.00		Pass							
樣品編號	DC3-1150918		MBK-1150917						QC-1150917						IJ115C1564-001					
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)	28469	5.965	34405	120.9	Pass	5.965	0.0	Pass	32853	115.4	Pass	5.970	0.0	Pass	34260	120.3	Pass	5.970	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	109481	7.262	128874	117.7	Pass	7.252	0.0	Pass	124852	114.0	Pass	7.262	0.0	Pass	127828	116.8	Pass	7.252	0.0	Pass
苊-d10 (IS3)	66014	9.571	75558	114.5	Pass	9.560	0.0	Pass	76130	115.3	Pass	9.571	0.0	Pass	77291	117.1	Pass	9.560	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	125457	11.853	136762	109.0	Pass	11.837	0.0	Pass	142759	113.8	Pass	11.848	0.0	Pass	136496	108.8	Pass	11.843	0.0	Pass
䓛-d12 (IS5)	122689	15.820	136299	111.1	Pass	15.798	0.0	Pass	143375	116.9	Pass	15.830	0.0	Pass	122806	100.1	Pass	15.804	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	5.917	0.99	0.000		0.00		-		5.923		0.99		Pass		0.000		0.00		-	
1,2-二氯苯	6.124	1.03	0.000		0.00		-		6.124		1.03		Pass		0.000		0.00		-	
2,4,6-三氯酚	8.491	0.89	0.000		0.00		-		8.491		0.89		Pass		0.000		0.00		-	
2,4,5-三氯酚	8.539	0.89	0.000		0.00		-		8.538		0.89		Pass		0.000		0.00		-	
六氯苯	11.250	0.95	0.000		0.00		-		11.250		0.95		Pass		0.000		0.00		-	
五氯酚	11.557	0.98	0.000		0.00		-		11.562		0.98		Pass		0.000		0.00		-	
3,3-二氯聯苯胺	15.783	1.00	0.000		0.00		-		15.788		1.00		Pass		0.000		0.00		-	

品管審核章 115.9.22 陳昭南　陳昔賢　潘佩倫

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-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	DC3-1150918		IJ115C1564-001-R						IJ115C1564-001-P1						IJ115C1564-001-P2					
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)	28469	5.965	35248	123.8	Pass	5.965	0.0	Pass	33876	119.0	Pass	5.970	0.0	Pass	34016	119.5	Pass	5.970	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	109481	7.262	133465	121.9	Pass	7.252	0.0	Pass	130806	119.5	Pass	7.262	0.0	Pass	132764	121.3	Pass	7.262	0.0	Pass
苊-d10 (IS3)	66014	9.571	79410	120.3	Pass	9.566	0.0	Pass	78833	119.4	Pass	9.571	0.0	Pass	78284	118.6	Pass	9.571	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	125457	11.853	142549	113.6	Pass	11.843	0.0	Pass	142272	113.4	Pass	11.853	0.0	Pass	143839	114.7	Pass	11.853	0.0	Pass
䓛-d12 (IS5)	122689	15.820	127038	103.5	Pass	15.809	0.0	Pass	135226	110.2	Pass	15.830	0.0	Pass	132115	107.7	Pass	15.830	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	5.917	0.99	0.000		0.00		-		5.923		0.99		Pass		5.923		0.99		Pass	
1,2-二氯苯	6.124	1.03	0.000		0.00		-		6.124		1.03		Pass		6.129		1.03		Pass	
2,4,6-三氯酚	8.491	0.89	0.000		0.00		-		8.491		0.89		Pass		8.491		0.89		Pass	
2,4,5-三氯酚	8.539	0.89	0.000		0.00		-		8.538		0.89		Pass		8.544		0.89		Pass	
六氯苯	11.250	0.95	0.000		0.00		-		11.255		0.95		Pass		11.255		0.95		Pass	
五氯酚	11.557	0.98	0.000		0.00		-		11.562		0.98		Pass		11.562		0.98		Pass	
3,3-二氯聯苯胺	15.783	1.00	0.000		0.00		-		15.788		1.00		Pass		15.788		1.00		Pass	
樣品編號	DC3-1150918		IJ115C1561-001						IJ115C1561-002						IJ115C1561-003					
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)	28469	5.965	32547	114.3	Pass	5.970	0.0	Pass	34200	120.1	Pass	5.965	0.0	Pass	32418	113.9	Pass	5.965	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	109481	7.262	124652	113.9	Pass	7.252	0.0	Pass	130857	119.5	Pass	7.252	0.0	Pass	123968	113.2	Pass	7.252	0.0	Pass
苊-d10 (IS3)	66014	9.571	75317	114.1	Pass	9.560	0.0	Pass	78313	118.6	Pass	9.561	0.0	Pass	73461	111.3	Pass	9.560	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	125457	11.853	139110	110.9	Pass	11.843	0.0	Pass	140873	112.3	Pass	11.843	0.0	Pass	135248	107.8	Pass	11.837	0.0	Pass
䓛-d12 (IS5)	122689	15.820	131227	107.0	Pass	15.804	0.0	Pass	135535	110.5	Pass	15.804	0.0	Pass	133597	108.9	Pass	15.804	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	5.917	0.99	0.000		0.00		-		0.000		0.00		-		0.000		0.00		-	
1,2-二氯苯	6.124	1.03	0.000		0.00		-		0.000		0.00		-		0.000		0.00		-	
2,4,6-三氯酚	8.491	0.89	0.000		0.00		-		0.000		0.00		-		0.000		0.00		-	
2,4,5-三氯酚	8.539	0.89	0.000		0.00		-		0.000		0.00		-		0.000		0.00		-	
六氯苯	11.250	0.95	0.000		0.00		-		0.000		0.00		-		0.000		0.00		-	
五氯酚	11.557	0.98	0.000		0.00		-		0.000		0.00		-		0.000		0.00		-	
3,3-二氯聯苯胺	15.783	1.00	0.000		0.00		-		0.000		0.00		-		0.000		0.00		-	

品管審核章 115.9.22 陳昭南　陳昔賢　潘佩倫

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-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	DC3-1150918		IJ115C1561-004						IJ115C1561-005						IJ115C1561-006					
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)	28469	5.965	31852	111.9	Pass	5.965	0.0	Pass	34123	119.9	Pass	5.970	0.0	Pass	33234	116.7	Pass	5.965	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	109481	7.262	124448	113.7	Pass	7.252	0.0	Pass	132755	121.3	Pass	7.252	0.0	Pass	127192	116.2	Pass	7.252	0.0	Pass
苊-d10 (IS3)	66014	9.571	71875	108.9	Pass	9.560	0.0	Pass	78405	118.8	Pass	9.560	0.0	Pass	76379	115.7	Pass	9.560	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	125457	11.853	129847	103.5	Pass	11.837	0.0	Pass	141806	113.0	Pass	11.843	0.0	Pass	136577	108.9	Pass	11.843	0.0	Pass
蔰-d12 (IS5)	122689	15.820	125948	102.7	Pass	15.804	0.0	Pass	141094	115.0	Pass	15.804	0.0	Pass	140458	114.5	Pass	15.809	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	5.917	0.99	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
1,2-二氯苯	6.124	1.03	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
2,4,6-三氯酚	8.491	0.89	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
2,4,5-三氯酚	8.539	0.89	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
六氯苯	11.250	0.95	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
五氯酚	11.557	0.98	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
3,3-二氯聯苯胺	15.783	1.00	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
樣品編號	DC3-1150918		IJ115C1561-007						IJ115C1561-008						IJ115C1561-009					
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)	28469	5.965	34185	120.1	Pass	5.970	0.0	Pass	33894	119.1	Pass	5.970	0.0	Pass	35508	124.7	Pass	5.965	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	109481	7.262	130433	119.1	Pass	7.252	0.0	Pass	130882	119.5	Pass	7.252	0.0	Pass	139088	127.0	Pass	7.252	0.0	Pass
苊-d10 (IS3)	66014	9.571	77598	117.5	Pass	9.566	0.0	Pass	77509	117.4	Pass	9.561	0.0	Pass	81733	123.8	Pass	9.566	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	125457	11.853	142255	113.4	Pass	11.843	0.0	Pass	136737	109.0	Pass	11.843	0.0	Pass	153165	122.1	Pass	11.843	0.0	Pass
蔰-d12 (IS5)	122689	15.820	131365	107.1	Pass	15.809	0.0	Pass	133294	108.6	Pass	15.809	0.0	Pass	157199	128.1	Pass	15.809	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	5.917	0.99	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
1,2-二氯苯	6.124	1.03	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
2,4,6-三氯酚	8.491	0.89	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
2,4,5-三氯酚	8.539	0.89	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
六氯苯	11.250	0.95	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
五氯酚	11.557	0.98	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
3,3-二氯聯苯胺	15.783	1.00	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-

品管 審核章 115.9.22 陳昭南　陳智賢　潘佩倫

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-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	DC3-1150918		IJ115C1561-010						IJ115C1561-011						IJ115C1561-012					
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)	28469	5.965	40171	141.1	Pass	5.965	0.0	Pass	37029	130.1	Pass	5.970	0.0	Pass	43697	153.5	Pass	5.970	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	109481	7.262	159508	145.7	Pass	7.252	0.0	Pass	142302	130.0	Pass	7.252	0.0	Pass	164511	150.3	Pass	7.257	0.0	Pass
苊-d10 (IS3)	66014	9.571	92021	139.4	Pass	9.566	0.0	Pass	71527	108.4	Pass	9.560	0.0	Pass	97207	147.3	Pass	9.566	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	125457	11.853	167676	133.7	Pass	11.843	0.0	Pass	131534	104.8	Pass	11.843	0.0	Pass	145185	115.7	Pass	11.843	0.0	Pass
蔰-d12 (IS5)	122689	15.820	162974	132.8	Pass	15.809	0.0	Pass	132753	108.2	Pass	15.804	0.0	Pass	141880	115.6	Pass	15.809	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	5.917	0.99	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
1,2-二氯苯	6.124	1.03	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
2,4,6-三氯酚	8.491	0.89	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
2,4,5-三氯酚	8.539	0.89	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
六氯苯	11.250	0.95	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
五氯酚	11.557	0.98	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
3,3-二氯聯苯胺	15.783	1.00	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
樣品編號	DC3-1150918		IJ115C1561-013						IJ115C1561-014						IJ115C1561-015					
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)	28469	5.965	32148	112.9	Pass	5.970	0.0	Pass	36929	129.7	Pass	5.970	0.0	Pass	33076	116.2	Pass	5.965	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	109481	7.262	123814	113.1	Pass	7.252	0.0	Pass	140571	128.4	Pass	7.257	0.0	Pass	125623	114.7	Pass	7.252	0.0	Pass
苊-d10 (IS3)	66014	9.571	71992	109.1	Pass	9.566	0.0	Pass	83098	125.9	Pass	9.566	0.0	Pass	75859	114.9	Pass	9.566	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	125457	11.853	135836	108.3	Pass	11.843	0.0	Pass	148970	118.7	Pass	11.848	0.0	Pass	138882	110.7	Pass	11.843	0.0	Pass
蔰-d12 (IS5)	122689	15.820	126386	103.0	Pass	15.809	0.0	Pass	145336	118.5	Pass	15.809	0.0	Pass	138302	112.7	Pass	15.809	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	5.917	0.99	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
1,2-二氯苯	6.124	1.03	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
2,4,6-三氯酚	8.491	0.89	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
2,4,5-三氯酚	8.539	0.89	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
六氯苯	11.250	0.95	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
五氯酚	11.557	0.98	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
3,3-二氯聯苯胺	15.783	1.00	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-

品管 審核章 115.9.22 陳昭南　陳智賢　潘佩倫

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-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	DC3-1150918		IJ115C1569-001						IJ115C1569-002						IJ115C1573-001					
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)	28469	5.965	33377	117.2	Pass	5.965	0.0	Pass	31617	111.1	Pass	5.965	0.0	Pass	32944	115.7	Pass	5.970	0.0	Pass
萘-d8(IS2)	109481	7.262	125729	114.8	Pass	7.252	0.0	Pass	122923	112.3	Pass	7.257	0.0	Pass	127427	116.4	Pass	7.257	0.0	Pass
苊-d10 (IS3)	66014	9.571	75038	113.7	Pass	9.566	0.0	Pass	75248	114.0	Pass	9.566	0.0	Pass	73644	111.6	Pass	9.566	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	125457	11.853	136655	108.9	Pass	11.848	0.0	Pass	136122	108.5	Pass	11.848	0.0	Pass	139449	111.2	Pass	11.848	0.0	Pass
䓛-d12 (IS5)	122689	15.820	129588	105.6	Pass	15.809	0.0	Pass	127932	104.3	Pass	15.809	0.0	Pass	135248	110.2	Pass	15.809	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	5.917	0.99	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
1,2-二氯苯	6.124	1.03	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
2,4,6-三氯酚	8.491	0.89	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
2,4,5-三氯酚	8.539	0.89	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
六氯苯	11.250	0.95	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
五氯酚	11.557	0.98	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
3,3-二氯聯苯胺	15.783	1.00	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-	0.000			0.00		-
樣品編號	DC3-1150918																			
內標準品	面積	RT																		
1,4-二氯苯-d4(IS1)	28469	5.965			No			No												
萘-d8(IS2)	109481	7.262			No			No												
苊-d10 (IS3)	66014	9.571			No			No												
菲-d10 (IS4)	125457	11.853			No			No												
䓛-d12 (IS5)	122689	15.820			No			No												
檢驗項目	RT	RRT																		
1,3-二氯苯	5.917	0.99																		
1,2-二氯苯	6.124	1.03																		
2,4,6-三氯酚	8.491	0.89																		
2,4,5-三氯酚	8.539	0.89																		
六氯苯	11.250	0.95																		
五氯酚	11.557	0.98																		
3,3-二氯聯苯胺	15.783	1.00																		

品管查核章 115.9.22 陳昭南　陳晉賢　潘佩倫

本檢測數據共12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

土壤半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-檢量線

（文件編號：DQ-413G2-031-4；版次：1；生效日期：115.01.01）

儀器編號：	EM156-06			檢量線代碼： M731-1150820						ICV-1150820			
檢驗項目	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	RFavg	%RSD	品質管制 (<25%)	面積	RF	相對誤差 (±30%)	
	5 μg/mL	10 μg/mL	20 μg/mL	40 μg/mL	60 μg/mL	80 μg/mL							
1,4-二氯苯-d_4(IS1)	----------ISTD----------									36079	-	-	-
2-氟酚(SS,Acid)	1.217	1.234	1.282	1.273	1.292	1.273	1.262	2.35	Pass	45626	1.265	0.21	Pass
酚-d_6(SS, Acid)	1.512	1.524	1.592	1.564	1.597	1.569	1.560	2.23	Pass	56853	1.576	1.04	Pass
1,3-二氯苯	1.498	1.537	1.579	1.550	1.606	1.566	1.556	2.38	Pass	55962	1.551	-0.32	Pass
1,2-二氯苯	1.490	1.490	1.543	1.522	1.555	1.523	1.521	1.74	Pass	54351	1.506	-0.93	Pass
萘-d_8(IS2)	----------ISTD----------									132552	-	-	-
硝基苯-d5(SS,B/N)	0.380	0.368	0.379	0.382	0.378	0.378	0.378	1.25	Pass	51735	0.390	3.35	Pass
苊-d_{10} (IS3)	----------ISTD----------									74848	-	-	-
2-氟聯苯(SS, B/N)	1.378	1.399	1.419	1.432	1.431	1.400	1.410	1.51	Pass	107582	1.437	1.95	Pass
2,4,6-三氯酚	0.403	0.414	0.419	0.433	0.432	0.436	0.423	3.03	Pass	32355	0.432	2.22	Pass
2,4,5-三氯酚	0.401	0.412	0.427	0.425	0.453	0.450	0.428	4.80	Pass	32130	0.429	0.27	Pass
菲-d_{10} (IS4)	----------ISTD----------									130525	-	-	-
2,4,6-三溴酚 (SS, Acid)	0.140	0.140	0.146	0.150	0.150	0.146	0.145	3.20	Pass	19337	0.148	1.87	Pass
六氯苯	0.271	0.275	0.280	0.283	0.285	0.281	0.279	1.95	Pass	35858	0.275	-1.59	Pass
五氯酚	0.167	0.173	0.187	0.194	0.194	0.197	0.185	6.68	Pass	24637	0.189	1.94	Pass
䓛-d_{12} (IS5)	----------ISTD----------									125782	-	-	-
對-三聯苯-d_{14}(SS,B/N)	1.018	1.028	1.025	1.034	1.028	1.020	1.026	0.57	Pass	129882	1.033	0.69	Pass
檢驗項目	2 μg/mL	5 μg/mL	10 μg/mL	20 μg/mL	30 μg/mL	40 μg/mL	RFavg	%RSD	品質管制 (<25%)	-	-	-	-
3,3-二氯聯苯胺	0.306	0.285	0.291	0.326	0.333	0.343	0.314	7.39	Pass	22782	0.362	15.39	Pass

品管查核章 115.9.22 陳昭南　陳晉賢　潘佩倫

本檢測數據共12頁，本頁為第12頁。

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心 IJ115C1556 IJ115C1569

多氯聯苯檢驗紀錄表-總表 IJ115C1557 IJ115C1576

(文件編號：DQ-413G2-012-1；版次：1；生效日期：115.01.01) IJ115C1563 IJ115C1577

IJ115C1564

檢驗方法：土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M619.04C） 分析日期： 115.09.24

樣品編號	多氯聯苯類型及濃度(mg/Kg)								總濃度 (mg/Kg)	報告值 (mg/Kg)	備註
	AC1016	AC1221	AC1232	AC1242	AC1248	AC1254	AC1260	無法判定			
IJ115C1557-001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00000	ND	
IJ115C1556-001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00000	ND	
IJ115C1563-001	0.013189	-	-	-	-	-	-	-	0.01319	0.013	
IJ115C1564-001	0.013527	-	-	-	-	-	-	-	0.01353	0.014	
IJ115C1569-001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00000	ND	
IJ115C1569-002	-	-	-	-	-	0.003612	-	-	0.00361	0.004	
IJ115C1576-001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00000	ND	
IJ115C1577-001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00000	ND	
以下空白											

註：方法偵測極限值＝ 0.0027 mg/Kg

審核：[illegible] 115.09.29 驗算：[illegible] 115.09.29 檢驗：劉宗奇 115.09.29 工作日誌：A2123 A2109 8.12-15 第 82.83 頁

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

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)	
IJ115C1557-001	20.0638	1	8.7 ✓	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
IJ115C1556-001	20.6298	1	26.5 ✓	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
IJ115C1563-001	20.0641	1	11.5 ✓	1	0.711992	0.237331	0.013189	Aroclor1016	0.551328	25.435202	0.0027
IJ115C1564-001	20.3471	1	12.1 ✓	1	0.736600	0.245533	0.013527	Aroclor1016	0.554686	28.175633	0.0027
IJ115C1569-001	20.1975	1	14.6 ✓	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
IJ115C1569-002	20.0167	1	43.2 ✓	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
IJ115C1576-001	20.4869	1	11.1 ✓	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
IJ115C1577-001	20.6974	1	21.7 ✓	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
以下空白								ND	0.000000	*	0.0027
								ND	0.000000	*	0.0027
BK-1150924	20.0467	1	0.0	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	*	*	*
QC-1150924	20.7434	1	0.0	1	2.588912	0.862971	0.041602	Aroclor1016	*	*	*
IJ115C1557-001P	20.3692	1	8.7	1	2.709992	0.903331	0.048206	Aroclor1016	*	*	*
IJ115C1557-001PR	20.1575	1	8.7	1	3.101709	1.033903	0.055754	Aroclor1016	*	*	*
IJ115C1557-001R	20.3913	1	8.7	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	*	*	*

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%)
Aroclor1016	3.115926	1.038642	1.0	3.86 ✓	Aroclor1016	2.977177	0.992392	1.0	-0.76 ✓

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)
IJ115C1557-001P	90.33 ✓	50.0～140.0 %	QC-1150924	86.30 ✓	50.0～140.0 %	IJ115C1557-001P 、 IJ115C1557-001PR	13.48 ✓	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))

審核 115.9.30 [illegible] [illegible] 劉宗奇

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

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）	
IJ115C1557-001	20.0638	1	8.7	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
IJ115C1556-001	20.6298	1	26.5	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
IJ115C1563-001	20.0641	1	11.5	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
IJ115C1564-001	20.3471	1	12.1	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
IJ115C1569-001	20.1975	1	14.6	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
IJ115C1569-002	20.0167	1	43.2	1	0.151476	0.050492	0.003612	Aroclor1254	0.104754	*	0.0027
IJ115C1576-001	20.4869	1	11.1	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
IJ115C1577-001	20.6974	1	21.7	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	0.000000	*	0.0027
以下空白								ND	0.000000	*	0.0027
								ND	0.000000	*	0.0027
BK-1150924	20.0467	1	0.0	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	*	*	*
QC-1150924	20.7434	1	0.0	1	2.648739	0.882913	0.042564	Aroclor1254	*	*	*
IJ115C1557-001P	20.3692	1	8.7	1	2.843656	0.947885	0.050584	Aroclor1254	*	*	*
IJ115C1557-001PR	20.1575	1	8.7	1	3.215835	1.071945	0.057805	Aroclor1254	*	*	*
IJ115C1557-001R	20.3913	1	8.7	1	0.000000	0.000000	0.000000	ND	*	*	*

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%）
Aroclor1254	3.099251	1.033084	1.0	3.31 ✓	Aroclor1254	2.969860	0.989953	1.0	-1.00 ✓

樣品添加回收率 %			實驗室查核添加回收率 %			重複樣品差異百分比 %		
		（管制範圍）			（管制範圍）			（管制範圍）
IJ115C1557-001P ： 94.79 ✓		50.0～140.0 %	QC-1150924 ： 88.29 ✓		50.0～140.0 %	IJ115C1557-001P 、 IJ115C1557-001PR ： 12.28 ✓		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））

115.9.30 高應慈　徐宛婷　劉宗奇

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-413G2-009；版次：1；生效日期：115.01.01）

分析日期： 115.09.24　　檢量線編號： 619-1150924B-10161254.M

檢驗項目	檢量線標準溶液 X：配製濃度(mg/L)	CS1 0.1	CS2 0.2	CS3 0.5	CS4 1.0	CS5 2.0	校正曲線（Y＝a X+ b）		檢量線確認 ICV	
									配製濃度(mg/L)=	1.0
Aroclor1016-1	Y：感應面積	951.85	1954.13	4507.38	9341.99	17699.19	Y＝ 8938.88749	X＋ 97.35583	分析濃度(mg/L)=	1.048860
	帶入公式所得濃度	0.095593	0.207719	0.493353	1.034204	1.969130	相關係數	r＝0.99955	相對偏差(%)=	4.89
	回收率	95.59	103.86	98.67	103.42	98.46	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1016-2	Y：感應面積	1662.69	3444.13	7978.98	16574.72	31319.41	Y＝ 15848.32763	X＋ 151.25620	分析濃度(mg/L)=	1.051096
	帶入公式所得濃度	0.095368	0.207774	0.493915	1.036290	1.966653	相關係數	r＝0.99950	相對偏差(%)=	5.11
	回收率	95.37	103.89	98.78	103.63	98.33	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1016-3	Y：感應面積	1062.99	2163.74	5132.11	10684.41	20300.67	Y＝ 10267.65552	X＋ 65.36415	分析濃度(mg/L)=	1.049531
	帶入公式所得濃度	0.097162	0.204367	0.493466	1.034223	1.970781	相關係數	r＝0.99962	相對偏差(%)=	4.95
	回收率	97.16	102.18	98.69	103.42	98.54	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1254-1	Y：感應面積	2715.86	5352.52	12441.03	26025.52	52752.64	Y＝ 26066.10293	X＋ 47.27481	分析濃度(mg/L)=	1.074462
	帶入公式所得濃度	0.102378	0.203530	0.475474	0.996629	2.021989	相關係數	r＝0.99968	相對偏差(%)=	7.45
	回收率	102.38	101.77	95.09	99.66	101.10	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1254-2	Y：感應面積	735.69	1517.19	3591.89	7473.97	14658.60	Y＝ 7349.47548	X＋ 9.86738	分析濃度(mg/L)=	1.043244
	帶入公式所得濃度	0.098759	0.205093	0.487384	1.015597	1.993167	相關係數	r＝0.99985	相對偏差(%)=	4.32
	回收率	98.76	102.55	97.48	101.56	99.66	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1254-3	Y：感應面積	475.55	955.54	2336.38	4919.07	10236.38	Y＝ 5052.04726	X＋ -54.97221	分析濃度(mg/L)=	1.042895
	帶入公式所得濃度	0.105012	0.200021	0.473342	0.984559	2.037065	相關係數	r＝0.99947	相對偏差(%)=	4.29
	回收率	105.01	100.01	94.67	98.46	101.85	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				

115.9.30 高應慈　徐宛婷　劉宗奇

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-413G2-009；版次：1；生效日期：115.01.01）

分析日期： 115.09.24　　檢量線編號： 619-1150310F-12421260.M

檢驗項目	檢量線標準溶液 X：配製濃度(mg/L)	CS1 0.1	CS2 0.2	CS3 0.5	CS4 1.0	CS5 2.0	校正曲線 (Y = a X + b)		檢量線確認 ICV	
									配製濃度(mg/L)=	1.0
Aroclor1016-1	Y：感應面積	1042.95	2096.08	4744.88	9137.18	17819.84	Y = 8881.31269	X + 218.38751	分析濃度(mg/L)=	0.934265
	帶入公式所得濃度	0.092842	0.211421	0.509665	1.004220	1.981852	相關係數	r = 0.99969	相對偏差(%)=	-6.57
	回收率	92.84	105.71	101.93	100.42	99.09	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1016-2	Y：感應面積	766.44	1555.55	3529.78	6810.43	13153.00	Y = 6581.41153	X + 161.16654	分析濃度(mg/L)=	0.930636
	帶入公式所得濃度	0.091967	0.211866	0.511838	1.010309	1.974019	相關係數	r = 0.99958	相對偏差(%)=	-6.94
	回收率	91.97	105.93	102.37	101.03	98.70	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1016-3	Y：感應面積	942.15	1905.91	4312.33	8364.21	16284.33	Y = 8124.83010	X + 186.91491	分析濃度(mg/L)=	0.933414
	帶入公式所得濃度	0.092954	0.211573	0.507754	1.006458	1.981262	相關係數	r = 0.99969	相對偏差(%)=	-6.66
	回收率	92.95	105.79	101.55	100.65	99.06	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1254-1	Y：感應面積	856.32	1741.71	3820.81	7357.34	14736.89	Y = 7269.22700	X + 178.00482	分析濃度(mg/L)=	0.894085
	帶入公式所得濃度	0.093314	0.215114	0.501128	0.987634	2.002811	相關係數	r = 0.99964	相對偏差(%)=	-10.59
	回收率	93.31	107.56	100.23	98.76	100.14	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1254-2	Y：感應面積	480.68	979.34	2138.26	4112.38	8260.58	Y = 4069.63576	X + 101.32382	分析濃度(mg/L)=	0.863604
	帶入公式所得濃度	0.093216	0.215747	0.500520	0.985605	2.004911	相關係數	r = 0.99961	相對偏差(%)=	-13.64
	回收率	93.22	107.87	100.10	98.56	100.25	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				
Aroclor1254-3	Y：感應面積	325.90	686.65	1462.51	2816.41	5298.25	Y = 2659.95211	X + 96.37944	分析濃度(mg/L)=	0.911256
	帶入公式所得濃度	0.086287	0.221908	0.513594	1.022585	1.955626	相關係數	r = 0.99875	相對偏差(%)=	-8.87
	回收率	86.29	110.95	102.72	102.26	97.78	是否合格(≧0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass				

115. 9. 30

劉宗奇

IJ115C1561
IJ115C1569
IJ115C1573

正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心

土壤水分含量檢驗紀錄表

(文件編號：DQ-413E3-028；版次：1；生效日期：115.01.01)

檢驗方法：NIEA S280.62C　　分析日期：115年09月17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} (%)
			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}	達恒重之前後重量差須<0.1%	
IJ115C1561-001	41	52.7166	89.4569	85.4498	85.4232	0.081	12.3
IJ115C1561-001-R	316	58.7023	89.6167	86.0852	86.0706	0.053	13.0
IJ115C1561-002	13	55.8833	89.4832	84.7213	84.7111	0.035	16.6
IJ115C1561-003	43	56.7862	88.2186	83.8274	83.8350	0.028	16.2
IJ115C1561-004	38	58.5928	90.7321	86.1908	86.1805	0.037	16.5
IJ115C1561-005	31	55.6082	88.7282	86.7477	86.7367	0.035	6.4
IJ115C1561-006	56	57.5610	89.8018	87.1989	87.1844	0.049	8.8
IJ115C1561-007	46	59.3406	91.9622	89.6632	89.6565	0.022	7.6
IJ115C1561-008	52	54.9356	86.3106	84.1547	84.1420	0.043	7.4
IJ115C1561-009	40	53.3802	86.3475	82.7393	82.7264	0.044	12.3
IJ115C1561-010	57	53.6350	91.4372	86.2513	86.2239	0.084	16.0
IJ115C1561-011	156	54.2723	88.0442	83.5777	83.5605	0.059	15.3
IJ115C1561-012	98	57.9505	93.4424	88.7759	88.7659	0.032	15.2
IJ115C1561-013	93	54.1516	89.8603	86.5315	86.5245	0.022	10.3
IJ115C1561-014	19	55.0554	86.4104	82.679	82.6692	0.035	13.6
IJ115C1561-015	85	54.4200	89.1141	86.0936	86.0804	0.042	9.6
IJ115C1569-001	100	53.4784	87.0305	82.7762	82.7515	0.084	14.6
IJ115C1569-002	140	54.5471	86.9568	77.1827	77.1716	0.049	43.2
IJ115C1573-001	39	52.4860	85.6661	83.7674	83.7448	0.072	6.2
以下空白							

品質管制		水分計算
重複分析之容許差異值 (%)	若為田間土壤： W_{H2O}>30%：需小於水分含量平均值的5%。 W_{H2O}≦30%：其絕對值需小於1.5%。 若為風乾土壤： W_{H2O}>4.0%時，需小於水分含量平均值的5%。 W_{H2O}≦4.0%時，其絕對值需小於0.2%(m/m)。	水分含量 W_{H2O} (m/m , %)= $\frac{m_1-m_{22}}{m_{22}-m_0}\times 100$
0.6 田 9/21		

審　核：陳昭南 9/21　驗　算：陳繁清 115.09.21　檢　驗：蔡孟彥 9/18　工作日誌第A2106冊，第81頁