



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: 2026/04/10

專案編號: NA 報告編號: JRR64523

行程代碼: NA 報告日期: 2026/05/12

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。
採樣單位:宇泰工程顧問有限公司

樣品基本資訊

(1). 26293-17_國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第I103S標)

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 2026.5.12

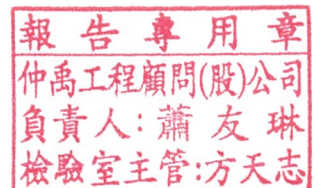


有機檢測類
報告簽署人

家蘇 2026.05.12

無機檢測類
報告簽署人

蕭友琳 2026.05.12





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: JRR64523

實驗室樣品編號: 26293-17

樣品說明 國道1號五股交流道增設
北入及北出匝道改善工程
(第I103S標)

樣品特性 土黃色、固態

採樣時間: 2026/04/10

客戶樣品編號: NA

收樣時間: 2026/04/17

採樣單位編號: NA

檢測目的: 其他環保法規用途

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
2026/04/24	3-027	1	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 苯	ND	mg/kg	MDL=0.012
2026/04/24	3-025	2	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 四氯化碳	ND	mg/kg	MDL=0.012
2026/04/24	3-024	3	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 氯仿	ND	mg/kg	MDL=0.012
2026/04/24	3-026	4	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	MDL=0.017
2026/04/24	3-023	5	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 順-1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	MDL=0.012
2026/04/24	3-022	6	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 反-1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	MDL=0.021
2026/04/24	3-029	7	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	MDL=0.018
2026/04/24	3-032	10	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 乙苯	ND	mg/kg	MDL=0.012
2026/04/24	3-031	11	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 四氯乙烷	ND	mg/kg	MDL=0.012
2026/04/24	3-030	12	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 甲苯	ND	mg/kg	MDL=0.020
2026/04/24	3-028	13	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 三氯乙烷	ND	mg/kg	MDL=0.021
2026/04/24	3-021	14	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 氯乙烯	ND	mg/kg	MDL=0.016
2026/04/24	3-033	15	NIEA M155.02C	NIEA M711.04C 二甲苯	ND	mg/kg	MDL=0.044
2026/04/23	3-401	16	NIEA M165.01C	NIEA M155.02C NIEA S703.63B 總石油碳氫化合物(TPH)	260	mg/kg	
2026/04/25	3-001	19	NIEA M801.13B	戴奧辛	1.33	ng I-TEQ/kg	MinDL=0.083
2026/05/08	3-012	20	NIEA S310.64B	砷	7.88	mg/kg	
2026/05/07	3-202	21	NIEA S301.61B	NIEA M104.02C 鎘	4.50	mg/kg	
2026/05/07	3-203	22	NIEA S301.61B	NIEA M104.02C 鉻	30.7	mg/kg	
2026/05/07	3-201	23	NIEA S301.61B	NIEA M104.02C 銅	19.0	mg/kg	
2026/05/05	3-013	24	NIEA M317.04B	汞	ND	mg/kg	MDL=0.041
2026/05/07	3-204	25	NIEA S301.61B	NIEA M104.02C 鎳	29.1	mg/kg	
2026/05/07	3-200	26	NIEA S301.61B	NIEA M104.02C 鉛	1.98	mg/kg	
2026/05/07	3-205	27	NIEA S301.61B	NIEA M104.02C 鋅	84.0	mg/kg	

--測項結尾--

試驗報告(出廠證明)判定審核章

設計、規範值:

廠商初判人員簽名:

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

監造單位複判人員簽名:

符合 不符合

給土壤汙染監測標

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

土壤中戴奧辛檢測數據表

目錄

檢測數據品管查核表	2
戴奧辛及呋喃 17 項同源物(樣品說明: 國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第 I103S 標) Lab ID:26293-17)	3
檢測原始數據表(樣品說明: 國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第 I103S 標) Lab ID:26293-17)	4
檢測原始數據表(樣品說明: 石英砂方法空白(土壤 Dxn) Lab ID:26293MB).....	5
檢測原始數據表(樣品說明: 石英砂品管樣品(土壤 Dxn) Lab ID:26293QCS)	6
樣品前處理紀錄表	7

檢測數據品管查核表

Lab ID : 26293-17

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	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	DCK I-CAL AV-RRF 是否正確	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	DCK R-Check(±15%) 是否符合規範	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	DCK RD% Check 是否符合規範	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	DCK RT 存檔是否完成 (Isomer/RetentionTime/SaveAllCompounds)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	ICV 與 CCV 是否符合規範	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	樣品資訊 (W、Fvol、O2CF、DF、Pd.w、Fat)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	樣品回收率 (PAR、RPD%、13C-labelled compimnds)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	滯留時間查核 (3 sec、RRT)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	兩監測離子達最大強度滯留時間查核(2 sec)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	離子強度比(<±15%)與訊噪比查核(>2.5)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	PCDPE < 10% PCDFs (與待測物波峰滯留時間 ±2 秒內)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> 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%	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	C 值(pg/μL)確認	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> C > CAL <input type="checkbox"/> Over Loading
質譜儀絕對感度需求 2,3,7,8-TCDD 100 fg (S/N > 5)	3961 : 8.2 <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	
質譜儀質量解析度與穩定度 (> 10000, < 5 ppm)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	
使用檢量線範本之資料夾 (700、700D)	700 : 3935 <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	
層析管柱解析度查核 (CP < 25%)	2,3,7,8-TCDD: 2.4% 2,3,7,8-TCDF: 0.7% <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	
空白樣品查核 (MB < 2 MDL、FB < 5 MDL、TB < 5 MDL)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	
周界空氣現場空白樣品查核 (4-6 氯 < 20pg、7-8 氯 < 150pg)	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG <input checked="" type="checkbox"/> 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)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	
是否計算含氧率校正	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
最終採用數據 (採用上界或下界毒性當量濃度)	<input type="checkbox"/> 上界 <input checked="" type="checkbox"/> 下界	
樣品最終報告數據表示單位	ng I-TEQ/kg <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	
檢測人員:	張嫻珊	
製作人員:	周啟偉 2026.05.11	
查核人員:	張子賢 2026.05.12.	

戴奧辛及呋喃 17 項同源物檢測結果

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

實驗室樣品編號: 26293-17

客戶樣品編號: NA

樣品說明: 國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第 I103S 標)

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	1.33	1.33296	0.083	TEF	
8	2,3,7,8-TeCDF	ng/kg	0.366635	--	0.029	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	0.408182	--	0.056	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	0.558814	--	0.053	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	0.682076	--	0.033	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0.561570	--	0.037	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0.752370	--	0.039	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	0.262670	--	0.044	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	3.80675	--	0.112	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	0.465087	--	0.132	0.01
17	OCDF	ng/kg	8.73368	--	0.072	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	ng/kg	ND(<0.034)	--	0.034	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	0.165006	--	0.034	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	0.254794	--	0.049	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	0.469813	--	0.040	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0.390067	--	0.043	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	14.2801	--	0.262	0.01
7	OCDD	ng/kg	382.386	--	0.153	0.001

備註: 分析重量 10.2093 g 414.544 ng/kg
 毒性當量因子採用: I-TEF
 上下界採用: 下界

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

樣品原始定量數據表

DqData: X:\LabData\RpData\DioKData\MethodData_V4\JB\2026\201-400\IR_26293_SamansalD_26293\2 (4_M801), Injection= 3961_1Y_26293-17 (UNK)

Original: 2_3961.mfl, InjectionNo= 56, Sample= 26293-17, Date= 2026/4/25 19:7:312026/04/27 08:52:17

Calculation: Fixed RRF, SUM Channel, Conc= S1 Cs = C x *Fvol(20) *DF(1) *EDF(1) *ADF(1) / FW(10.2093) pdw(0.9949) Fat(1) pg_ng(1)

客戶樣品編號: NA 採樣編號: NA Lab ID: 26293-17														
樣品說明: 國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第1103S標)														
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	57.9	0.711	-8.2	OK(15)	38.757	0.0146	ND	1	0.0000E+00	- C<DL	0.0173 Y
2	QNT	P5CDD	12378	343.2	1.554	0.5	OK(15)	43.176	0.0838	0.1651	0.5	8.2503E-02	- -	0.0175 Y
3	QNT	H6CDD	123478	510.3	1.083	-12.7	OK(15)	45.902	0.1294	0.2547	0.1	2.5479E-02	- -	0.0251 Y
4	QNT	H6CDD	123678	1160.3	1.109	-10.6	OK(15)	45.994	0.2386	0.4699	0.1	4.6981E-02	- -	0.0205 Y
5	QNT	H6CDD	123789	902.8	1.124	-9.3	OK(15)	46.224	0.1981	0.3900	0.1	3.9007E-02	- -	0.0218 Y
6	QNT	H7CDD	1234678	25880.9	0.994	-3.9	OK(15)	48.980	7.2523	14.2801	0.01	1.4280E-01	- -	0.1332 N
7	QNT	O8CDD	12346789	509826.4	0.882	-0.7	OK(15)	52.487	194.1994	382.3865	0.001	3.8239E-01	- -	0.0777 N
8	QNT	T4CDF	2378	1170.0	0.852	9.9	OK(15)	37.290	0.1862	0.3667	0.1	3.6664E-02	- -	0.0149 N
9	QNT	P5CDF	12378	1264.8	1.459	-5.8	OK(15)	42.248	0.2073	0.4081	0.05	2.0409E-02	- -	0.0283 Y
10	QNT	P5CDF	23478	1777.8	1.666	7.6	OK(15)	42.979	0.2838	0.5588	0.5	2.7941E-01	- -	0.0270 N
11	QNT	H6CDF	123478	2286.2	1.186	-4.4	OK(15)	45.204	0.3464	0.6820	0.1	6.8208E-02	- -	0.0170 N
12	QNT	H6CDF	123678	1744.5	1.150	-7.4	OK(15)	45.310	0.2852	0.5616	0.1	5.6157E-02	- -	0.0188 N
13	QNT	H6CDF	123789	722.5	1.075	-13.4	OK(15)	46.570	0.1334	0.2626	0.1	2.6267E-02	- -	0.0224 Y
14	QNT	H6CDF	234678	2275.4	1.186	-4.5	OK(15)	45.793	0.3821	0.7524	0.1	7.5237E-02	- -	0.0196 N
15	QNT	H7CDF	1234678	10114.9	1.080	4.2	OK(15)	47.884	1.9333	3.8067	0.01	3.8067E-02	- -	0.0570 Y
16	QNT	H7CDF	1234789	1132.1	1.137	9.8	OK(15)	49.605	0.2362	0.4651	0.01	4.6509E-03	- -	0.0672 Y
17	QNT	O8CDF	12346789	12629.8	0.901	1.4	OK(15)	52.784	4.4355	8.7337	0.001	8.7337E-03	- -	0.0365 N
18	AS	37Cl-T4CDD	2378	33927.8	-	-	-	38.755	7.8839	-	-	-	98.5 OK(30-130)	0.0309 N
19	IS	13C-H6CDD	123478	186369.5	1.278	3.1	OK(15)	45.894	43.4629	-	-	-	86.9 OK(40-130)	0.0506 N
20	IS	13C-P5CDF	23478	325487.9	1.622	4.8	OK(15)	42.961	54.8996	-	-	-	109.8 OK(30-130)	0.0449 N
21	IS	13C-H6CDF	123478	275147.4	0.532	2.7	OK(15)	45.192	50.2633	-	-	-	100.5 OK(40-130)	0.0313 N
22	IS	13C-H7CDF	1234789	181092.4	0.455	2.4	OK(15)	49.585	46.6434	-	-	-	93.3 OK(40-130)	0.2683 N
23	IS	13C-T4CDD	2378	184395.1	0.827	6.8	OK(15)	38.724	45.7807	-	-	-	91.6 OK(30-130)	0.1397 N
24	IS	13C-P5CDD	12378	201019.9	1.672	8.1	OK(15)	43.169	52.2431	-	-	-	104.5 OK(30-130)	0.8724 N
25	IS	13C-H6CDD	123678	208092.7	1.317	6.2	OK(15)	45.977	50.1617	-	-	-	100.3 OK(40-130)	0.0523 N
26	IS	13C-H7CDD	1234678	178057.8	1.074	3.7	OK(15)	48.964	43.0301	-	-	-	86.1 OK(40-130)	0.0252 N
27	IS	13C-O8CDD	12346789	237323.5	0.924	4.0	OK(15)	52.471	80.3605	-	-	-	80.4 OK(40-130)	0.0503 N
28	IS	13C-T4CDF	2378	279775.6	0.825	6.4	OK(15)	37.246	47.7263	-	-	-	95.5 OK(30-130)	0.0613 N
29	IS	13C-P5CDF	12378	319906.0	1.582	2.2	OK(15)	42.234	55.3306	-	-	-	110.7 OK(30-130)	0.0460 N
30	IS	13C-H6CDF	123678	277078.2	0.531	2.5	OK(15)	45.293	44.0144	-	-	-	88.0 OK(40-130)	0.0272 N
31	IS	13C-H7CDF	1234678	200580.4	0.464	4.4	OK(15)	47.876	43.5969	-	-	-	87.2 OK(40-130)	0.2264 N
32	IS	13C-H6CDF	123789	236452.5	0.528	1.9	OK(15)	46.536	44.6596	-	-	-	89.3 OK(40-130)	0.0324 N
33	IS	13C-H6CDF	234678	260291.9	0.521	0.5	OK(15)	45.775	43.5196	-	-	-	87.0 OK(40-130)	0.0286 N
34	RS	13C-T4CDD	1234	200907.5	0.814	5.2	OK(15)	37.578	-	-	-	-	-	- N
35	RS	13C-H6CDD	123789	227311.8	1.298	4.7	OK(15)	46.211	-	-	-	-	-	- N

樣品最終濃度計算數據				ng/kg		檢測判定結果		最低可偵測極限	
No	檢測化合物	檢測判定結果	最低可偵測極限	I-TEF	毒性當量	最低可偵測極限	毒性當量		
1	2,3,7,8-TeCDD	0	0.034	1	0	0.034			
2	1,2,3,7,8-PeCDD	0.165006	0.034	0.5	0.082502787	0.017			
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.254794	0.049	0.1	0.025479381	0.005			
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.469813	0.040	0.1	0.046981301	0.004			
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.390067	0.043	0.1	0.039006688	0.004			
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	14.2801	0.262	0.01	0.142800707	0.003			
7	OCDD	382.386	0.153	0.001	0.382386438	0.0002			
8	2,3,7,8-TeCDF	0.366635	0.029	0.1	0.03666353	0.003			
9	1,2,3,7,8-PeCDF	0.408182	0.056	0.05	0.020409102	0.003			
10	2,3,4,7,8-PeCDF	0.558814	0.053	0.5	0.279406814	0.027			
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.682076	0.033	0.1	0.068207555	0.003			
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.561570	0.037	0.1	0.056157028	0.004			
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.262670	0.044	0.1	0.026266997	0.004			
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.752370	0.039	0.1	0.075237029	0.004			
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	3.80675	0.112	0.01	0.038067455	0.001			
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.465087	0.132	0.01	0.004650873	0.001			
17	OCDF	8.73368	0.072	0.001	0.008733678	0.00007			

報告採用數值 (下界) = 1.33 ng I-TEQ/kg

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

樣品原始定量數據表

DqData: X:\LabData\RpData\DiokData\MethodData_V4\JBI2026\201-400R_26293_SamansaD_26293\2 (4_M801), Injection= 3961_1Y_26293MB (UNK)

Original: 2_3961.mfl, InjectionNo= 52, Sample= 26293MB, Date= 2026/4/25 15:17:512026/04/27 08:52:09

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: 26293MB															
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	52.9	0.428	-44.8	NG(15)	38.749	0.0180	ND	1	0.0000E+00	-	C<DL	0.0220 Y
2	QNT	P5CDD	12378	77.2	1.390	-10.1	OK(15)	43.181	0.0220	0.4407	0.5	2.2000E-01	-	-	0.0123 Y
3	QNT	H6CDD	123478	166.9	1.521	22.7	NG(15)	45.923	0.0504	1.0076	0.1	0.0000E+00	-	-	0.0135 Y
4	QNT	H6CDD	123678	59.0	0.778	-37.3	NG(15)	46.025	0.0143	0.2862	0.1	0.0000E+00	-	-	0.0109 Y
5	QNT	H6CDD	123789	56.9	1.904	53.6	NG(15)	46.236	0.0148	0.2955	0.1	0.0000E+00	-	-	0.0117 Y
6	QNT	H7CDD	1234678	160.9	1.118	8.1	OK(15)	48.982	0.0515	1.0300	0.01	1.0300E-02	-	-	0.0115 N
7	QNT	O8CDD	12346789	159.6	0.800	-9.9	OK(15)	52.480	0.0687	1.3744	0.001	1.3740E-03	-	-	0.0254 Y
8	QNT	T4CDF	2378	49.0	0.829	6.9	OK(15)	37.301	0.0104	0.2077	0.1	2.0800E-02	-	-	0.0081 Y
9	QNT	P5CDF	12378	140.0	0.678	-56.2	NG(15)	42.260	0.0276	0.5515	0.05	0.0000E+00	-	-	0.0091 N
10	QNT	P5CDF	23478	96.3	0.832	-46.3	NG(15)	43.004	0.0189	0.3787	0.5	0.0000E+00	-	-	0.0089 Y
11	QNT	H6CDF	123478	61.3	0.764	-38.5	NG(15)	45.218	0.0111	ND	0.1	0.0000E+00	-	C<DL	0.0113 Y
12	QNT	H6CDF	123678	79.7	1.479	19.2	NG(15)	45.335	0.0154	0.3070	0.1	0.0000E+00	-	-	0.0126 Y
13	QNT	H6CDF	123789	165.3	0.794	-36.1	NG(15)	46.578	0.0357	0.7132	0.1	0.0000E+00	-	-	0.0147 Y
14	QNT	H6CDF	234678	69.3	0.893	-28.0	NG(15)	45.803	0.0136	0.2720	0.1	0.0000E+00	-	-	0.0131 N
15	QNT	H7CDF	1234678	80.8	0.826	-20.3	NG(15)	47.904	0.0180	0.3609	0.01	0.0000E+00	-	-	0.0112 Y
16	QNT	H7CDF	1234789	54.7	1.763	70.2	NG(15)	49.567	0.0139	0.2786	0.01	0.0000E+00	-	-	0.0138 Y
17	QNT	O8CDF	12346789	77.9	0.954	7.3	OK(15)	52.809	0.0309	0.6188	0.001	6.1800E-04	-	-	0.0150 Y
18	AS	37Cl-T4CDD	2378	25648.4	-	-	-	38.771	7.3453	-	-	-	91.8	OK(30-130)	0.0224 N
19	IS	13C-H6CDD	123478	156472.0	1.254	1.2	OK(15)	45.911	44.7761	-	-	-	89.6	OK(40-130)	0.0536 N
20	IS	13C-P5CDD	23478	264362.3	1.571	1.5	OK(15)	42.978	54.9537	-	-	-	109.9	OK(30-130)	0.0017 N
21	IS	13C-H6CDF	123478	229651.0	0.531	2.5	OK(15)	45.210	51.4777	-	-	-	103.0	OK(40-130)	0.0301 N
22	IS	13C-H7CDF	1234789	148240.5	0.454	2.0	OK(15)	49.600	46.8514	-	-	-	93.7	OK(40-130)	0.0941 N
23	IS	13C-T4CDD	2378	136644.7	0.815	5.2	OK(15)	38.741	41.8108	-	-	-	83.6	OK(30-130)	0.1547 N
24	IS	13C-P5CDD	12378	171982.0	1.630	5.4	OK(15)	43.187	55.0853	-	-	-	110.2	OK(30-130)	0.9934 N
25	IS	13C-H6CDD	123678	176582.7	1.325	6.9	OK(15)	45.995	52.2310	-	-	-	104.5	OK(40-130)	0.0554 N
26	IS	13C-H7CDD	1234678	155881.3	1.050	1.4	OK(15)	48.979	46.2243	-	-	-	92.4	OK(40-130)	0.0078 N
27	IS	13C-O8CDD	12346789	209970.3	0.917	3.3	OK(15)	52.485	87.2419	-	-	-	87.2	OK(40-130)	0.0440 N
28	IS	13C-T4CDF	2378	210303.4	0.812	4.7	OK(15)	37.264	44.2138	-	-	-	88.4	OK(30-130)	0.0754 N
29	IS	13C-P5CDF	12378	266131.5	1.588	2.6	OK(15)	42.252	56.7287	-	-	-	113.5	OK(30-130)	0.0018 N
30	IS	13C-H6CDF	123678	235057.3	0.533	2.9	OK(15)	45.311	45.8175	-	-	-	91.6	OK(40-130)	0.0262 N
31	IS	13C-H7CDF	1234678	171583.8	0.465	4.5	OK(15)	47.891	45.7624	-	-	-	91.5	OK(40-130)	0.0794 N
32	IS	13C-H6CDF	123789	202325.4	0.534	3.1	OK(15)	46.553	46.8907	-	-	-	93.8	OK(40-130)	0.0312 N
33	IS	13C-H6CDF	234678	222868.9	0.530	2.2	OK(15)	45.793	45.7234	-	-	-	91.4	OK(40-130)	0.0276 N
34	RS	13C-T4CDD	1234	163017.1	0.832	7.5	OK(15)	37.597	-	-	-	-	-	-	- N
35	RS	13C-H6CDD	123789	185249.4	1.256	1.3	OK(15)	46.228	-	-	-	-	-	-	- N

樣品最終濃度計算數據			PG		檢測判定結果		最低可偵測極限	
No	檢測化合物	檢測判定結果	最低可偵測極限	I-TEF	毒性當量	最低可偵測極限	毒性當量	
1	2,3,7,8-TeCDD	0	0.440	1	0	0.440		
2	1,2,3,7,8-PeCDD	0.440000	0.246	0.5	0.22	0.123		
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0	0.270	0.1	0	0.027		
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0	0.218	0.1	0	0.022		
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0	0.234	0.1	0	0.023		
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.03000	0.230	0.01	0.0103	0.002		
7	OCDD	1.37400	0.508	0.001	0.001374	0.0005		
8	2,3,7,8-TeCDF	0.208000	0.162	0.1	0.0208	0.016		
9	1,2,3,7,8-PeCDF	0	0.182	0.05	0	0.009		
10	2,3,4,7,8-PeCDF	0	0.178	0.5	0	0.089		
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0	0.226	0.1	0	0.023		
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0	0.252	0.1	0	0.025		
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0	0.294	0.1	0	0.029		
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0	0.262	0.1	0	0.026		
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0	0.224	0.01	0	0.002		
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0	0.276	0.01	0	0.003		
17	OCDF	0.618000	0.300	0.001	0.000618	0.0003		

報告採用數值 (下界) = 0.253 pg I-TEQ

空白樣品查核結果: OK < 11.4 pg I-TEQ

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

樣品原始定量數據表

DqData: X:\LabData\RpData\DiokData\MethodData_V4\JB\2026\201-400\IR_26293_SamansalD_26293\2 (4_M801), Injection= 3961_1Y_26293QCS (UNK)

Original: 2_3961.mfl, InjectionNo= 57, Sample= 26293QCS, Date= 2026/4/25 20:4:582026/04/27 08:52:20

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

客戶樣品編號: NA 採樣編號: NA Lab ID: 26293QCS														
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	5354.1	0.786	1.4	OK(15)	38.753	1.2639	25.2777	1	2.5278E+01	126.4 -	0.0199 N
2	QNT	P5CDD	12378	32907.0	1.572	1.7	OK(15)	43.182	6.4609	129.2187	0.5	6.4609E+01	129.2 -	0.0073 N
3	QNT	H6CDD	123478	33363.1	1.234	-0.5	OK(15)	45.904	6.6937	133.8731	0.1	1.3387E+01	133.9 -	0.0470 Y
4	QNT	H6CDD	123678	30877.3	1.287	3.8	OK(15)	45.987	5.2805	105.6095	0.1	1.0561E+01	105.6 -	0.0406 Y
5	QNT	H6CDD	123789	33672.6	1.231	-0.7	OK(15)	46.219	5.9993	119.9869	0.1	1.1999E+01	120 -	0.0420 Y
6	QNT	H7CDD	1234678	27509.1	1.031	-0.4	OK(15)	48.973	6.2614	125.2276	0.01	1.2523E+00	125.2 -	0.0218 N
7	QNT	O8CDD	12346789	41033.1	0.916	3.2	OK(15)	52.479	12.0140	240.2790	0.001	2.4028E-01	120.1 -	0.0258 N
8	QNT	T4CDF	2378	7417.1	0.813	4.8	OK(15)	37.284	1.1212	22.4250	0.1	2.2424E+00	112.1 -	0.0253 N
9	QNT	P5CDF	12378	44118.8	1.513	-2.3	OK(15)	42.244	6.1871	123.7427	0.05	6.1871E+00	123.7 -	0.0137 N
10	QNT	P5CDF	23478	40728.4	1.487	-4.0	OK(15)	42.968	5.9619	119.2384	0.5	5.9619E+01	119.2 -	0.0143 N
11	QNT	H6CDF	123478	44750.7	1.211	-2.5	OK(15)	45.204	5.6572	113.1435	0.1	1.1314E+01	113.1 -	0.0226 N
12	QNT	H6CDF	123678	45855.9	1.228	-1.1	OK(15)	45.305	6.2566	125.1318	0.1	1.2513E+01	125.1 -	0.0241 N
13	QNT	H6CDF	123789	39642.7	1.241	0.0	OK(15)	46.547	5.8389	116.7782	0.1	1.1678E+01	116.8 -	0.0274 N
14	QNT	H6CDF	234678	43470.3	1.227	-1.2	OK(15)	45.786	5.9952	119.9050	0.1	1.1990E+01	119.9 -	0.0248 N
15	QNT	H7CDF	1234678	39166.6	1.040	0.3	OK(15)	47.881	6.1796	123.5921	0.01	1.2359E+00	123.6 -	0.0517 N
16	QNT	H7CDF	1234789	33206.3	1.055	1.8	OK(15)	49.593	5.8170	116.3392	0.01	1.1634E+00	116.3 -	0.0615 N
17	QNT	O8CDF	12346789	46122.1	0.908	2.1	OK(15)	52.776	12.4505	249.0093	0.001	2.4901E-01	124.5 -	0.0210 N
18	AS	37Cl-T4CDD	2378	35798.1	-	-	-	38.753	7.2458	-	-	-	90.6 OK(30-130)	0.0254 N
19	IS	13C-H6CDD	123478	235485.4	1.296	4.5	OK(15)	45.891	46.2780	-	-	-	92.6 OK(40-130)	0.0309 Y
20	IS	13C-P5CDF	23478	354953.0	1.635	5.6	OK(15)	42.956	52.1490	-	-	-	104.3 OK(30-130)	0.0098 N
21	IS	13C-H6CDF	123478	329766.3	0.525	1.4	OK(15)	45.189	50.7643	-	-	-	101.5 OK(40-130)	0.0257 N
22	IS	13C-H7CDF	1234789	215693.1	0.464	4.4	OK(15)	49.579	46.8159	-	-	-	93.6 OK(40-130)	0.1976 N
23	IS	13C-T4CDD	2378	196796.6	0.804	3.9	OK(15)	38.722	42.5590	-	-	-	85.1 OK(30-130)	0.1124 N
24	IS	13C-P5CDD	12378	250109.1	1.622	4.9	OK(15)	43.165	56.6187	-	-	-	113.2 OK(30-130)	0.8276 N
25	IS	13C-H6CDD	123678	250254.3	1.282	3.4	OK(15)	45.975	50.8351	-	-	-	101.7 OK(40-130)	0.0320 Y
26	IS	13C-H7CDD	1234678	219212.1	1.033	-0.2	OK(15)	48.957	44.6419	-	-	-	89.3 OK(40-130)	0.0305 N
27	IS	13C-O8CDD	12346789	308755.2	0.916	3.1	OK(15)	52.463	88.1015	-	-	-	88.1 OK(40-130)	0.0338 N
28	IS	13C-T4CDF	2378	294604.2	0.804	3.7	OK(15)	37.245	43.7752	-	-	-	87.6 OK(30-130)	0.0497 N
29	IS	13C-P5CDF	12378	373806.0	1.614	4.2	OK(15)	42.231	56.3158	-	-	-	112.6 OK(30-130)	0.0101 N
30	IS	13C-H6CDF	123678	332029.5	0.520	0.3	OK(15)	45.290	44.4463	-	-	-	88.9 OK(40-130)	0.0223 N
31	IS	13C-H7CDF	1234678	242986.1	0.460	3.3	OK(15)	47.869	44.5057	-	-	-	89.0 OK(40-130)	0.1668 N
32	IS	13C-H6CDF	123789	296325.4	0.534	3.0	OK(15)	46.531	47.1636	-	-	-	94.3 OK(40-130)	0.0265 N
33	IS	13C-H6CDF	234678	316961.0	0.522	0.7	OK(15)	45.771	44.6577	-	-	-	89.3 OK(40-130)	0.0235 N
34	RS	13C-T4CDD	1234	230651.1	0.811	4.8	OK(15)	37.578	-	-	-	-	-	- N
35	RS	13C-H6CDD	123789	269746.2	1.270	2.4	OK(15)	46.206	-	-	-	-	-	- Y

樣品最終濃度計算數據

No	檢測化合物	檢測判定結果	最低可偵測極限	PG 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	25.2780	0.398	1	25.278	0.398
2	1,2,3,7,8-PeCDD	129.218	0.146	0.5	64.609	0.073
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	133.874	0.940	0.1	13.3874	0.094
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	105.610	0.812	0.1	10.561	0.081
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	119.986	0.840	0.1	11.9986	0.084
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	125.228	0.436	0.01	1.25228	0.004
7	OCDD	240.280	0.516	0.001	0.24028	0.0005
8	2,3,7,8-TeCDF	22.4240	0.506	0.1	2.2424	0.051
9	1,2,3,7,8-PeCDF	123.742	0.274	0.05	6.1871	0.014
10	2,3,4,7,8-PeCDF	119.238	0.286	0.5	59.619	0.143
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	113.144	0.452	0.1	11.3144	0.045
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	125.132	0.482	0.1	12.5132	0.048
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	116.778	0.548	0.1	11.6778	0.055
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	119.904	0.496	0.1	11.9904	0.050
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	123.592	1.03	0.01	1.23592	0.010
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	116.340	1.23	0.01	1.1634	0.012
17	OCDF	249.010	0.420	0.001	0.24901	0.0004

報告採用數值 (下界) = 246 pg I-TEQ

樣品前處理紀錄表

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

實驗進度

萃取: 2026/4/21 氧化鋁淨化: _____ 氮吹轉移: 2026/4/22
 矽膠淨化: 2026/4/22 活性炭淨化: 2026/4/22

工作編號: **26293**

分析員: 張嫻珊

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(μ L) 及濃度 (pg/ μ L)		
26293-17			1/1	SS: --	IS: 20 50/100	AS: 20 8
				PAR: --	RS: 20 50	
26293MB			1/1	SS: --	IS: 20 50/100	AS: 20 8
				PAR: --	RS: 20 50	
26293QCS			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: 國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第 I103S 標) Lab ID:26293-17).....	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 : 26293-17

項次	查核項目	查核結果
1	上機前感度測試	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
2	檢量線查核：R > 0.995 (Pb、Cu、Cd、Cr、Ni、Zn、As、Hg)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
3	土壤重金屬樣品分析流程紀錄表 (Pb、Cu、Cd、Cr、Ni、Zn、As、Hg)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
4	檢驗紀錄表 (Pb、Cu、Cd、Cr、Ni、Zn、As、Hg)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
5	樣品原始上機數據 (Pb、Cu、Cd、Cr、Ni、Zn、As、Hg)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG 六大金屬： <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG 砷、汞： <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
7	重複樣品查核 (Sample 與 DUP，RPD < 20% 內)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG 砷、汞： <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
9	方法空白查核 (MB，< 2MDL)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
10	品管樣品查核 (QCS)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
11	管制圖趨勢查核 (QCS)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
12	土壤重複分析(DUP)差異百分比(RPD%)管制圖	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
13	土壤基質添加樣品(MS)回收率(Rec%)管制	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
14	土壤基質添加樣品(MSA)回收率(Rec%)管制	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
15	樣品最終報告數據表示單位：mg/kg	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
--	製作人員：	郭世杰 2026.05.11
--	查核人員：	黃壽寧 2026.05.12

感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鉛 (Pb)

樣品檢測數據表

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

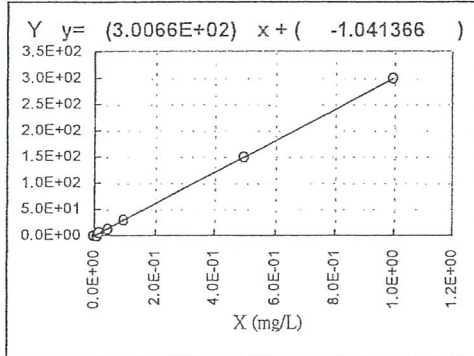
鉛

26293

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C 檢驗項目編號: 3-200
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: 59795
分析員: 翁翊芸
上機日期: 2026/5/7

檢量線資料與計算結果: R= 1.0000



序號	標準品編號	配製體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 強度 Intensity
1	STD0	100	0.00	100	100	1	0.00	-1.12
2	STD1	100	0.01	100	100	1	0.01	1.58
3	STD2	100	0.02	100	100	1	0.02	5.19
4	STD3	100	0.05	100	100	1	0.05	13.39
5	STD4	100	0.10	100	100	1	0.10	29.41
6	STD5	100	0.50	100	100	1	0.50	150.23
7	STD6	100	1.00	100	100	1	1.00	299.14

QDL= 1 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	消化定	取樣	最終	稀釋	樣品	強度	Intensity	樣品MDL	上機MDL	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
				-(mL)					乾重								
8	ICB	ICB	0	mg/L	100	100	100	1		-1.498E+00	-1.518E-03	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.003)			
9	ICV	ICV	0.05	mg/L	100	100	100	1		1.303E+01	4.679E-02		mg/L				
10	26293MB	MB		mg/L	50	50	50	1		-1.278E+00	-7.864E-04	ND	mg/L	OK, ≤2MDL			
11	26293QCS	QCS	77.8	mg/kg	50	50	50	1	0.5089	2.558E+02	8.394E+01	83.9	mg/kg				
12	26293-01	SampleQA		mg/kg	50	50	50	1	0.5885	6.647E+00	2.173E+00	2.17	mg/kg				
13	26293-01_DUP	DUP		mg/kg	50	50	50	1	0.5792	5.608E+00	1.909E+00	1.91	mg/kg				
15	26293-01_MS	MS		mg/kg	50	50	50	1	0.5801	3.272E+01	9.678E+00	9.68	mg/kg	L			
16	26293-02	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.7285	-2.392E+00	-3.084E-01	ND	mg/kg	≤MDL(0.32)			
17	26293-03	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.5096	-1.549E+00	-1.658E-01	ND	mg/kg	≤MDL(0.32)			
18	26293-04	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.6058	-1.445E+01	-3.681E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.32)			
19	26293-05	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.5504	-4.534E+00	-1.055E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.32)			
20	CCB	CCB	0	mg/L	100	100	100	1		-6.716E-01	1.230E-03	ND	mg/L	上機濃度≤MDL			
21	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100	100	1		1.250E+01	4.505E-02		mg/L				
22	26293-06	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.5704	-7.875E+00	-1.992E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.32)			
23	26293-07	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.6897	6.783E+01	1.661E+01	16.6	mg/kg				
24	26293-08	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.6533	-8.619E+00	-1.929E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.32)			
25	26293-09	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.5182	1.626E+00	8.561E-01	0.86	mg/kg	<QDL(1)			
26	26293-10	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.5799	-3.384E+01	-9.405E+00	ND	mg/kg	≤MDL(0.32)			
27	26293-11	Sample		mg/L	50	50	50	1		-1.952E-01	2.814E-03	ND	mg/L				
28	26293-14	Sample		mg/kg	50	5	50	10	0.6399	8.042E+01	2.117E+02	212	mg/kg				
29	26293-15	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.5439	-6.290E-01	1.261E-01	ND	mg/kg	≤MDL(0.32)			
30	26293-16	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.5242	1.979E+01	6.608E+00	6.61	mg/kg				
31	CCB	CCB	0	mg/L	100	100	100	1		-1.125E+00	-2.794E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.003)			

26293

3-200

鉛

分析員: 翁翊芸

查核: 翁翊芸

分析序號: 59795

第1頁, 共2頁

QDL= 1 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	-(mL)-		最終體積	稀釋倍數	樣品乾重 (g)	強度 Intensity	樣品MDL=	上機MDL=	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
					消化定	取樣										
32	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100	100	1		1.419E+01	5.066E-02			mg/L		
33	26293-17	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.5294	5.265E+00	1.981E+00		1.98	mg/kg		
34	CCB	CCB	0	mg/L	100	100	100	1		-2.541E-01	2.618E-03		ND	mg/L	上機濃度≤MDL	
35	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100	100	1		1.261E+01	4.540E-02			mg/L		

重複樣品分析 DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
13	26293-01_DUP	12.9%	18.0%	RPD_OK

品管樣品分析 QCS

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26293QCS	77.8	mg/kg	83.94	107.9%	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	26293-01_MS	0.5801	9.6779	0.5	10	0.5801	2.1726	87.1%	75%	125%	SS_OK

26293

3-200

鉛

分析序號: 59795

分析員:



查核:



第 2 頁, 共 2 頁

感應耦合電漿原子發射光譜儀: 銅 (Cu)

樣品檢測數據表

26293

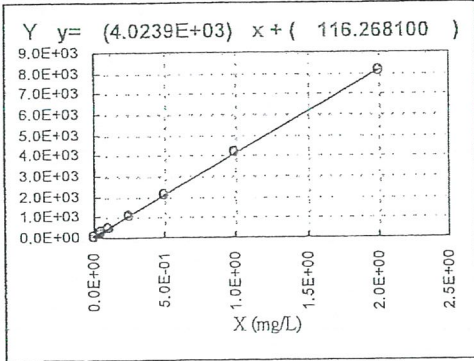
T-7-02-SL-16 v26.0

銅

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C 檢驗項目編號: 3-201
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: 59793
分析員: 翁翊芸
上機日期: 2026/5/7

檢量線資料與計算結果: 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 強度 Intensity
1	STD0	100	0.00	100	100	1	-0.01	92.91
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.05	307.68
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.10	508.46
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.25	1,108.54
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.51	2,152.29
6	STD5	100	1.00	100	100	1	1.02	4,213.34
7	STD6	100	2.00	100	100	1	1.99	8,124.06

QDL= 5 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度	消化定取樣量	最終體積	稀釋倍數	樣品乾重 (g)	強度 Intensity	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
8	ICB	ICB	0 mg/L	100	100	100	1	1.024E+02	-3.441E-03	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
9	ICV	ICV	0.25 mg/L	100	100	100	1	1.108E+03	2.464E-01		mg/L	
10	26293MB	MB	mg/L	50	50	50	1	7.904E+01	-9.253E-03	ND	mg/L	OK, ≤2MDL
11	26293QCS	QCS	64 mg/kg	50	50	50	1	0.5089	3.100E+03	7.284E+01	72.8	mg/kg
12	26293-01	SampleQA	mg/kg	50	50	50	1	0.5885	9.719E+02	1.807E+01	18.1	mg/kg
13	26293-01_DUP	DUP	mg/kg	50	50	50	1	0.5792	9.701E+02	1.832E+01	18.3	mg/kg
15	26293-01_MS	MS	mg/kg	50	50	50	1	0.5222	3.213E+03	7.369E+01	73.7	mg/kg M
16	26293-02	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.7285	1.027E+03	1.554E+01	15.5	mg/kg
17	26293-03	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5096	5.604E+02	1.083E+01	10.8	mg/kg
18	26293-04	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6058	4.052E+02	5.926E+00	5.93	mg/kg
19	26293-05	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5504	7.212E+02	1.366E+01	13.7	mg/kg
20	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1	7.913E+01	-9.230E-03	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
21	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	1.129E+03	2.517E-01		mg/L	
22	26293-06	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5704	4.750E+02	7.815E+00	7.81	mg/kg
23	26293-07	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6897	1.729E+03	2.906E+01	29.1	mg/kg
24	26293-08	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6533	5.027E+02	7.349E+00	7.35	mg/kg
25	26293-09	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5182	5.552E+02	1.052E+01	10.5	mg/kg
26	26293-10	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5799	2.627E+02	3.138E+00	3.14	mg/kg <QDL(5)
27	26293-11	Sample	mg/L	50	50	50	1		7.904E+01	-9.252E-03	ND	mg/L OK, ≤MDL(0.011)
28	26293-14	Sample	mg/kg	50	5	50	10	0.6399	2.034E+03	3.723E+02	372	mg/kg
29	26293-15	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5439	8.401E+02	1.654E+01	16.5	mg/kg
30	26293-16	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5242	1.018E+03	2.139E+01	21.4	mg/kg
31	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1	8.115E+01	-8.727E-03	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.011)

26293

3-201

銅

分析員: 翁翊芸

查核: 翁翊芸

分析序號: 59793

第1頁, 共2頁

QDL= 5 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製 濃度	消化 量	定容 體積	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	強度 Intensity	樣品MDL= 1.05 mg/kg		備註
											單位	量	
32	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	100	1		1.121E+03	2.498E-01	mg/L	
33	26293-17	Sample	mg/kg	50	50	50	50	1	0.5294	9.279E+02	1.905E+01	19.0 mg/kg	
34	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	100	1		7.789E+01	-9.537E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
35	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	100	1		1.127E+03	2.513E-01	mg/L	

重複樣品分析 DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
13	26293-01_DUP	1.4%	19.0%	RPD_OK

品管樣品分析 QCS

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26293QCS	64.0	mg/kg	72.84	113.8%	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	26293-01_MS	0.5222	73.6930	0.25	100	0.5222	18.0657	116.2%	75%	125%	SS_OK

26293

3-201

銅

分析員:



查核:



分析序號: 59793

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

26293

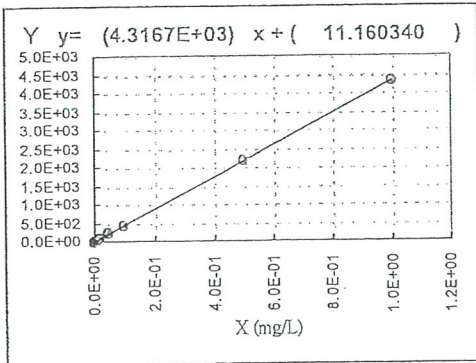
T-7-02-SL-16 v26.0

鎘

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C 檢驗項目編號: 3-202
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: 59791
分析員: 翁翊芸
上機日期: 2026/5/7

檢量線資料與計算結果: R= 1.0000



標準品 序號	編號	配製 體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣 體積 (mL)	最終 體積 (mL)	稀釋 倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 強度 Intensity
1	STD0	100	0.00	100	100	1	0.00	7.14
2	STD1	100	0.01	100	100	1	0.01	52.26
3	STD2	100	0.02	100	100	1	0.02	95.49
4	STD3	100	0.05	100	100	1	0.05	224.39
5	STD4	100	0.10	100	100	1	0.10	450.03
6	STD5	100	0.50	100	100	1	0.50	2,177.57
7	STD6	100	1.00	100	100	1	1.00	4,323.33

QDL= 1 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製 濃度 單位	消化定 量 體積	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	樣品 乾重 強度 Intensity (g)	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
8	ICB	ICB	0 mg/L	100	100	100	1	8.241E+00	-6.763E-04	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.002)	
9	ICV	ICV	0.05 mg/L	100	100	100	1	2.234E+02	4.917E-02	mg/L		
10	26293MB	MB	mg/L	50	50	50	1	7.599E+00	-8.250E-04	ND mg/L	OK, ≤2MDL	
11	26293QCS	QCS	71.6 mg/kg	50	50	50	1	0.5089	3.460E+03	7.851E+01	78.5 mg/kg	
12	26293-01	SampleQA	mg/kg	50	50	50	1	0.5885	2.476E+02	4.654E+00	4.65 mg/kg	
13	26293-01_DUP	DUP	mg/kg	50	50	50	1	0.5792	2.465E+02	4.706E+00	4.71 mg/kg	
15	26293-01_MS	MS	mg/kg	50	50	50	1	0.5801	7.152E+02	1.406E+01	14.1 mg/kg	L
16	26293-02	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.7285	3.004E+02	4.599E+00	4.60 mg/kg	
17	26293-03	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5096	2.092E+02	4.501E+00	4.50 mg/kg	
18	26293-04	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6058	1.914E+02	3.445E+00	3.45 mg/kg	
19	26293-05	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5504	2.352E+02	4.716E+00	4.72 mg/kg	
20	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1	7.703E+00	-8.010E-04	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.002)	
21	CCV	CCV	0.05 mg/L	100	100	100	1	2.165E+02	4.757E-02	mg/L		
22	26293-06	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5704	2.016E+02	3.868E+00	3.87 mg/kg	
23	26293-07	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6897	2.548E+02	4.091E+00	4.09 mg/kg	
24	26293-08	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6533	1.994E+02	3.338E+00	3.34 mg/kg	
25	26293-09	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5182	1.614E+02	3.359E+00	3.36 mg/kg	
26	26293-10	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5799	1.556E+02	2.886E+00	2.89 mg/kg	
27	26293-11	Sample	mg/L	50	50	50	1	7.672E+00	-8.082E-04	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.002)	
28	26293-14	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6399	3.180E+02	5.553E+00	5.55 mg/kg	
29	26293-15	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5439	2.892E+02	5.921E+00	5.92 mg/kg	
30	26293-16	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5242	2.582E+02	5.458E+00	5.46 mg/kg	
31	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1	6.372E+00	-1.109E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.002)	

26293

3-202

鎘

分析員: 翁翊芸

查核: 翁翊芸

分析序號: 59791

第1頁, 共2頁

序號	樣品編號	類別	配製 濃度	單位	消化定 量	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	強度 Intensity	QDL= 1 mg/kg			
											樣品MDL= 0.21 mg/kg	上機MDL= 0.002 mg/L		
											樣品濃度	報告濃度	單位	備註
32	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100	100	1		2.163E+02	4.752E-02		mg/L	
33	26293-17	Sample		mg/kg	50	50	50	1	0.5294	2.168E+02	4.500E+00	4.50	mg/kg	
34	CCB	CCB	0	mg/L	100	100	100	1		7.418E+00	-8.670E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.002)
35	CCV	CCV	0.05	mg/L	100	100	100	1		2.160E+02	4.744E-02		mg/L	

重複樣品分析 DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
13	26293-01_DUP	1.1%	19.0%	RPD_OK

品管樣品分析 QCS

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26293QCS	71.6	mg/kg	78.51	109.6%	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)	添加量 (mL)	標準品濃度 (mg/L)	原樣乾重 (g)	原樣濃度 (mg/kg)	Rec%	LCL	UCL	CHECK
15	26293-01_MS	0.5801	14.0585	0.5	10	0.5801	4.6537	109.1%	75%	125%	SS_OK

26293

3-202

鎘

分析序號: 59791

分析員:

翁翊菲
2020.5.07

查核:

黃韋寧
2020.5.08

第2頁, 共2頁

感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鉻 (Cr)

樣品檢測數據表

26293

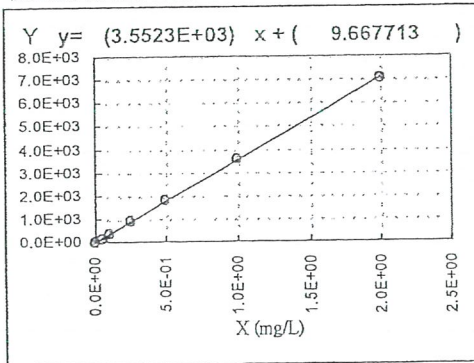
T-7-02-SL-16 v26.0

鉻

檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C 檢驗項目編號: 3-203
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: 59792
分析員: 翁翊芸
上機日期: 2026/5/7

檢量線資料與計算結果: R= 1.0000



序號	標準品編號	配製體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 強度 Intensity
1	STD0	100	0.00	100	100	1	0.00	6.97
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.05	186.28
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.10	369.78
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.24	876.65
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.51	1,804.10
6	STD5	100	1.00	100	100	1	1.00	3,569.47
7	STD6	100	2.00	100	100	1	2.00	7,108.28

QDL= 5 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	消化定取樣	最終	稀釋	樣品	強度	Intensity	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
-(mL) -														
QDL= 5 mg/kg														
MDL= 1.06 mg/kg														
MDL= 0.011 mg/L														
8	ICB	ICB	0 mg/L		100	100	1		6.823E+00	-8.009E-04	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)		
9	ICV	ICV	0.25 mg/L		100	100	1		8.715E+02	2.426E-01	mg/L			
10	26293MB	MB	mg/L		50	50	1		2.746E+00	-1.948E-03	ND mg/L	OK, ≤2MDL		
11	26293QCS	QCS	88.5 mg/kg		50	50	1	0.5089	3.634E+03	1.002E+02	100 mg/kg			
12	26293-01	SampleQA	mg/kg		50	50	1	0.5885	1.430E+03	3.398E+01	34.0 mg/kg			
13	26293-01_DUP	DUP	mg/kg		50	50	1	0.5792	1.433E+03	3.458E+01	34.6 mg/kg			
15	26293-01_MS	MS	mg/kg		50	50	1	0.5222	3.256E+03	8.751E+01	87.5 mg/kg	M		
16	26293-02	Sample	mg/kg		50	50	1	0.7285	1.779E+03	3.419E+01	34.2 mg/kg			
17	26293-03	Sample	mg/kg		50	50	1	0.5096	8.910E+02	2.434E+01	24.3 mg/kg			
18	26293-04	Sample	mg/kg		50	50	1	0.6058	7.823E+02	1.795E+01	18.0 mg/kg			
19	26293-05	Sample	mg/kg		50	50	1	0.5504	1.112E+03	2.818E+01	28.2 mg/kg			
20	CCB	CCB	0 mg/L		100	100	1		4.021E+00	-1.590E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)		
21	CCV	CCV	0.25 mg/L		100	100	1		8.610E+02	2.397E-01	mg/L			
22	26293-06	Sample	mg/kg		50	50	1	0.5704	8.721E+02	2.128E+01	21.3 mg/kg			
23	26293-07	Sample	mg/kg		50	50	1	0.6897	1.496E+03	3.033E+01	30.3 mg/kg			
24	26293-08	Sample	mg/kg		50	50	1	0.6533	1.036E+03	2.212E+01	22.1 mg/kg			
25	26293-09	Sample	mg/kg		50	50	1	0.5182	6.991E+02	1.873E+01	18.7 mg/kg			
26	26293-10	Sample	mg/kg		50	50	1	0.5799	6.859E+02	1.641E+01	16.4 mg/kg			
27	26293-11	Sample	mg/L		50	50	1		3.154E+00	-1.834E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)		
28	26293-14	Sample	mg/kg		50	50	1	0.6399	4.556E+03	9.999E+01	100 mg/kg			
29	26293-15	Sample	mg/kg		50	50	1	0.5439	1.251E+03	3.211E+01	32.1 mg/kg			
30	26293-16	Sample	mg/kg		50	50	1	0.5242	1.207E+03	3.214E+01	32.1 mg/kg			
31	CCB	CCB	0 mg/L		100	100	1		2.737E+00	-1.951E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)		

26293

3-203

鉻

分析員: 翁翊芸

查核: 翁翊芸

分析序號: 59792

第 1 頁, 共 2 頁

序號	樣品編號	類別	配製 濃度	單位	消化定 量	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	強度 Intensity	QDL= 5 mg/kg		
											樣品MDL= 1.06 mg/kg	上機MDL= 0.011 mg/L	
											樣品濃度	報告濃度	
32	CCV	CCV	0.25 mg/L		100	100	100	1		8.523E+02	2.372E-01		mg/L
33	26293-17	Sample	mg/kg		50	50	50	1	0.5294	1.164E+03	3.068E+01	30.7 mg/kg	
34	CCB	CCB	0 mg/L		100	100	100	1		2.931E+00	-1.897E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.011)
35	CCV	CCV	0.25 mg/L		100	100	100	1		8.510E+02	2.369E-01		mg/L

重複樣品分析 DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
13	26293-01_DUP	1.7%	19.0%	RPD_OK

品管樣品分析 QCS

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26293QCS	88.5	mg/kg	100.25	113.3%	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	26293-01_MS	0.5222	87.5077	0.25	100	0.5222	33.9787	111.8%	75%	125%	SS_OK

26293

3-203

鉻

分析序號: 59792



分析員:



查核:

第 2 頁, 共 2 頁

感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鎳 (Ni)

樣品檢測數據表

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

鎳

26293

檢測方法: NIBA S301.61B NIBA M104.02C 檢驗項目編號: 3-204

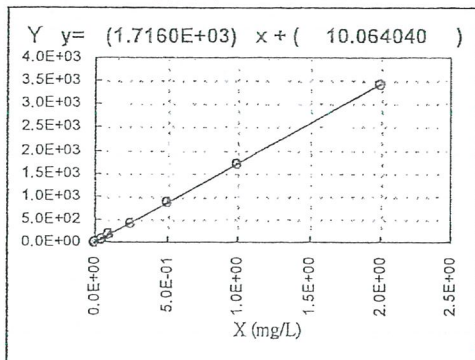
分析序號: 59794

方法說明: 土壤中重金屬檢測方法—微波輔助王水消化法

分析員: 翁翊芸

檢量線資料與計算結果: R= 1.0000

上機日期: 2026/5/7



序號	標準品 編號	配製 體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣 體積 (mL)	最終 體積 (mL)	稀釋 倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 強度 Intensity
1	STD0	100	0.00	100	100	1	0.00	8.90
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.05	92.70
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.10	185.41
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.24	428.58
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.51	877.29
6	STD5	100	1.00	100	100	1	1.00	1,731.89
7	STD6	100	2.00	100	100	1	2.00	3,437.98

QDL= 5 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製 濃度 單位	消化定 量 體積	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	強度 Intensity	樣品MDL= 1.01 mg/kg	上機MDL= 0.01 mg/L	備註
8	ICB	ICB	0 mg/L	100	100	100	1		9.058E+00	-5.865E-04	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.01)
9	ICV	ICV	0.25 mg/L	100	100	100	1		4.256E+02	2.422E-01	mg/L	
10	26293MB	MB	mg/L	50	50	50	1		4.902E+00	-3.008E-03	ND mg/L	OK, ≤2MDL
11	26293QCS	QCS	87.1 mg/kg	50	50	50	1	0.5089	1.716E+03	9.766E+01	97.7 mg/kg	
12	26293-01	SampleQA	mg/kg	50	50	50	1	0.5885	8.725E+02	4.270E+01	42.7 mg/kg	
13	26293-01_DUP	DUP	mg/kg	50	50	50	1	0.5792	8.740E+02	4.346E+01	43.5 mg/kg	
15	26293-01_MS	MS	mg/kg	50	50	50	1	0.5222	1.555E+03	8.621E+01	86.2 mg/kg	M
16	26293-02	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.7285	1.028E+03	4.070E+01	40.7 mg/kg	
17	26293-03	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5096	6.175E+02	3.473E+01	34.7 mg/kg	
18	26293-04	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6058	5.827E+02	2.754E+01	27.5 mg/kg	
19	26293-05	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5504	7.267E+02	3.794E+01	37.9 mg/kg	
20	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		3.634E+00	-3.747E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.01)
21	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1		4.195E+02	2.386E-01	mg/L	
22	26293-06	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5704	5.768E+02	2.895E+01	29.0 mg/kg	
23	26293-07	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6897	6.848E+02	2.851E+01	28.5 mg/kg	
24	26293-08	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6533	6.085E+02	2.669E+01	26.7 mg/kg	
25	26293-09	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5182	4.043E+02	2.217E+01	22.2 mg/kg	
26	26293-10	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5799	5.930E+02	2.929E+01	29.3 mg/kg	
27	26293-11	Sample	mg/L	50	50	50	1		4.242E+00	-3.393E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.01)
28	26293-14	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6399	2.987E+03	1.356E+02	136 mg/kg	
29	26293-15	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5439	7.334E+02	3.875E+01	38.8 mg/kg	
30	26293-16	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5242	4.663E+02	2.536E+01	25.4 mg/kg	
31	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		3.790E+00	-3.656E-03	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.01)

26293

3-204

鎳

分析員: 翁翊芸

查核: 翁翊芸

分析序號: 59794

第1頁, 共2頁

QDL= 5 mg/kg

序號	樣品編號	類別	-(mL) -				稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	強度 Intensity	樣品MDL= 1.01 mg/kg 上機MDL= 0.01 mg/L		
			配製 濃度	消化 單位	定取 量	最終 體積				樣品濃度	報告濃度	單位
32	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	4.181E+02	2.378E-01		mg/L	
33	26293-17	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5294	5.394E+02	2.913E+01	29.1 mg/kg	
34	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1	4.016E+00	-3.525E-03	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.01)
35	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1	4.168E+02	2.370E-01		mg/L	

重複樣品分析 DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
13	26293-01_DUP	1.8%	18.0%	RPD_OK

品管樣品分析 QCS

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26293QCS	87.1	mg/kg	97.66	112.1%	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	26293-01_MS	0.5222	86.2134	0.25	100	0.5222	42.6997	90.9%	75%	125%	SS_OK

26293

3-204

鎳

分析序號: 59794

分析員:



查核:



感應耦合電漿原子發射光譜儀: 鋅 (Zn)

樣品檢測數據表

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

鋅

26293

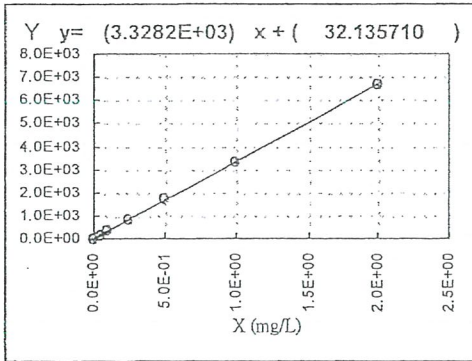
檢測方法: NIEA S301.61B NIEA M104.02C 檢驗項目編號: 3-205
方法說明: 土壤中重金屬檢測方法-微波輔助王水消化法

分析序號: 59796

分析員: 翁翊芸

檢量線資料與計算結果: R= 1.0000

上機日期: 2026/5/7



序號	標準品編號	配製體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 強度 Intensity
1	STD0	100	0.00	100	100	1	0.00	33.68
2	STD1	100	0.05	100	100	1	0.05	187.01
3	STD2	100	0.10	100	100	1	0.10	357.36
4	STD3	100	0.25	100	100	1	0.24	845.54
5	STD4	100	0.50	100	100	1	0.51	1,737.29
6	STD5	100	1.00	100	100	1	1.00	3,365.15
7	STD6	100	2.00	100	100	1	2.00	6,678.79

QDL= 5 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度 單位	消化定 量	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	強度 Intensity	樣品MDL= 0.74 mg/kg	上機MDL= 0.007 mg/L	樣品濃度 報告濃度 單位	備註
8	ICB	ICB	0 mg/L	100	100	100	1		3.474E+01	7.813E-04	ND mg/L	上機濃度 ≤ MDL	
9	ICV	ICV	0.25 mg/L	100	100	100	1		8.436E+02	2.438E-01	mg/L		
10	26293MB	MB	mg/L	50	50	50	1		1.286E+01	-5.790E-03	ND mg/L	OK, ≤ 2MDL	
11	26293QCS	QCS	136 mg/kg	50	50	50	1	0.5089	5.187E+03	1.522E+02	152 mg/kg		
12	26293-01	SampleQA	mg/kg	50	50	50	1	0.5885	3.794E+03	9.603E+01	96.0 mg/kg		
13	26293-01_DUP	DUP	mg/kg	50	50	50	1	0.5792	3.796E+03	9.763E+01	97.6 mg/kg		
15	26293-01_MS	MS	mg/kg	50	50	50	1	0.5222	5.211E+03	1.490E+02	149 mg/kg	M	
16	26293-02	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.7285	4.354E+03	8.914E+01	89.1 mg/kg		
17	26293-03	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5096	2.414E+03	7.022E+01	70.2 mg/kg		
18	26293-04	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6058	2.260E+03	5.526E+01	55.3 mg/kg		
19	26293-05	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5504	3.079E+03	8.316E+01	83.2 mg/kg		
20	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		1.178E+01	-6.116E-03	ND mg/L	OK, ≤ MDL(0.007)	
21	CCV	CCV	0.25 mg/L	100	100	100	1		8.309E+02	2.400E-01	mg/L		
22	26293-06	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5704	2.382E+03	6.189E+01	61.9 mg/kg		
23	26293-07	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6897	4.581E+03	9.908E+01	99.1 mg/kg		
24	26293-08	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.6533	2.385E+03	5.410E+01	54.1 mg/kg		
25	26293-09	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5182	2.264E+03	6.471E+01	64.7 mg/kg		
26	26293-10	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5799	1.746E+03	4.441E+01	44.4 mg/kg		
27	26293-11	Sample	mg/L	50	50	50	1		1.204E+01	-6.039E-03	ND mg/L	OK, ≤ MDL(0.007)	
28	26293-14	Sample	mg/kg	50	5	50	10	0.6399	3.391E+03	7.886E+02	789 mg/kg		
29	26293-15	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5439	3.128E+03	8.552E+01	85.5 mg/kg		
30	26293-16	Sample	mg/kg	50	50	50	1	0.5242	3.136E+03	8.897E+01	89.0 mg/kg		
31	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		1.221E+01	-5.986E-03	ND mg/L	OK, ≤ MDL(0.007)	

26293

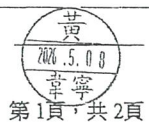
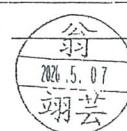
3-205

鋅

分析員:

查核:

分析序號: 59796



第1頁, 共2頁

序號	樣品編號	類別	-(mL) -				稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	強度 Intensity	QDL= 5 mg/kg		
			配製 濃度	單位	消化定 量體積	取樣 體積				最終 體積	樣品MDL= 0.74 mg/kg	上機MDL= 0.007 mg/L
32	CCV	CCV	0.25 mg/L		100	100	100	1	8.303E+02	2.398E-01		mg/L
33	26293-17	Sample	mg/kg		50	50	50	1	0.5294	2.992E+03	8.400E+01	84.0 mg/kg
34	CCB	CCB	0 mg/L		100	100	100	1	1.199E+01	-6.054E-03	ND	mg/L OK, ≤MDL(0.007)
35	CCV	CCV	0.25 mg/L		100	100	100	1	8.298E+02	2.397E-01		mg/L

重複樣品分析 DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
13	26293-01_DUP	1.6%	18.0%	RPD_OK

品管樣品分析 QCS

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26293QCS	136.0	mg/kg	152.18	111.9%	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	26293-01_MS	0.5222	148.9836	0.25	100	0.5222	96.0325	110.6%	75%	125%	SS_OK

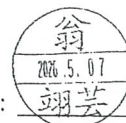
26293

3-205

鋅

分析序號: 59796

分析員:



查核:



原子吸收光譜儀: 砷 (As)

樣品檢測數據表

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

砷

26293

檢測方法: NIEA S310.64B

檢驗項目編號: 3-012

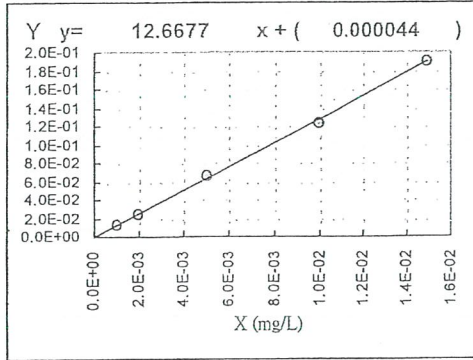
分析序號: 59858

方法說明: 土壤及底泥中砷檢測方法—砷化氫原子吸收光譜法

分析員: 陳羿慈

檢量線資料與計算結果: R= 0.9995

上機日期: 2026/5/8



序號	標準品 編號	配製 體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣 體積 (mL)	最終 體積 (mL)	稀釋 倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 吸收度 (abs)
2	STD0	100	0.00	100	100	1	0.00	0.00
3	STD1	100	0.00	100	100	1	0.00	0.01
4	STD2	100	0.00	100	100	1	0.00	0.03
5	STD3	100	0.00	100	100	1	0.01	0.07
6	STD4	100	0.01	100	100	1	0.01	0.12
7	STD5	100	0.01	100	100	1	0.02	0.19

QDL= 0.050 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製 濃度 單位	消化定 量 體積	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	吸收度 abs	樣品MDL= 0.021 mg/kg	上機MDL= 0.0004 mg/L	備註
1	感度	感度	0.005 mg/L	100	100	100	1		0.065700	5.183E-03	mg/L	
8	ICB	ICB	0 mg/L	100	100	100	1		-0.003200	-2.561E-04	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.0004)
9	ICV	ICV	0.005 mg/L	100	100	100	1		0.054800	4.322E-03	mg/L	
10	26293MB	MB	mg/L	50	50	50	1		-0.001200	-9.822E-05	ND mg/L	OK, ≤2MDL
11	26293QCS	QCS	52.3 mg/kg	50	0.5	50	100	1.0104	0.150200	5.866E+01	58.7 mg/kg	
12	26293-01	SampleQA	mg/kg	50	1	50	50	0.9920	0.029700	5.900E+00	5.90 mg/kg	
13	26293-01_DUP	DUP	mg/kg	50	1	50	50	0.9934	0.031600	6.269E+00	6.27 mg/kg	
14	26293-01_MSA	MSA	mg/L	50	1	50	50		0.101800	8.033E-03	mg/L	
15	26293-01_MS	MS	mg/kg	50	1	50	50	1.0038	0.111800	2.197E+01	22.0 mg/kg	M
16	26293-02	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9855	0.027800	5.558E+00	5.56 mg/kg	
17	26293-03	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9825	0.066200	1.329E+01	13.3 mg/kg	
18	26293-04	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9964	0.062600	1.239E+01	12.4 mg/kg	
19	26293-05	Sample	mg/kg	50	1	50	50	1.0072	0.063200	1.237E+01	12.4 mg/kg	
20	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		-0.005300	-4.219E-04	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.0004)
21	CCV	CCV	0.005 mg/L	100	100	100	1		0.057600	4.544E-03	mg/L	
22	26293-06	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9950	0.069200	1.372E+01	13.7 mg/kg	
23	26293-07	Sample	mg/kg	50	1	50	50	1.0027	0.070800	1.393E+01	13.9 mg/kg	
24	26293-08	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9889	0.068000	1.356E+01	13.6 mg/kg	
25	26293-09	Sample	mg/kg	50	0.5	50	100	0.9840	0.186800	7.491E+01	74.9 mg/kg	
26	26293-10	Sample	mg/kg	50	1	50	50	1.0014	0.060600	1.193E+01	11.9 mg/kg	
27	26293-11	Sample	mg/L	50	25	50	2		-0.002300	-3.701E-04	ND mg/L	OK, ≤MDL(0.0004)
28	26293-14	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9950	0.121900	2.417E+01	24.2 mg/kg	
29	26293-15	Sample	mg/kg	50	1	50	50	0.9927	0.074400	1.478E+01	14.8 mg/kg	

26293

3-012

砷

分析員:

陳羿慈
2026.5.08

查核:

黃世寧
2026.5.08

分析序號: 59858

第 1 頁, 共 2 頁

QDL= 0.050 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製 濃度	單位	-(mL)-			稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	吸收度 abs	樣品MDL= 0.021 mg/kg		備註
					消化定 量	取樣 體積	最終 體積				上樣MDL= 0.0004 mg/L	報告濃度	
30	26293-16	Sample	mg/kg	50	1	50	50	1.0113	0.049200	9.593E+00	9.59	mg/kg	
31	26293-17	Sample	mg/kg	50	1	50	50	1.0107	0.040400	7.880E+00	7.88	mg/kg	
32	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		-0.004000	-3.193E-04	ND	mg/L	OK, ≤MDL(0.0004)
33	CCV	CCV	0.005 mg/L	100	100	100	1		0.058000	4.575E-03		mg/L	

重複樣品分析_DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
13	26293-01_DUP	6.1%	20.0%	RPD_OK

品管樣品分析_OCS

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26293QCS	52.3	mg/kg	58.66	112.2%	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	26293-01_MSA		0.0080	0.3	1	50.0000	0.0023	94.9%	75%	125%	SS_OK
15	26293-01_MS	1.0038	21.9717	1.5	10	1.0038	5.8998	107.6%	75%	125%	SS_OK

26293

3-012

砷

分析序號: 59858



分析員: _____



查核: _____

第2頁, 共2頁

原子吸收光譜儀: 汞 (Hg)

樣品檢測數據表

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

汞

26293

檢測方法: NIEA M317.04B

檢驗項目編號: 3-013

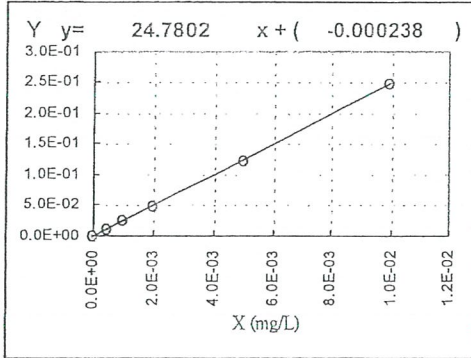
分析序號: 59735

方法說明: 土壤及廢棄物中總汞檢測方法—冷蒸汽原子吸收光譜法

分析員: 林宇隆

檢量線資料與計算結果: R= 1.0000

上機日期: 2026/5/5



序號	標準品編號	配製體積 (mL)	X 配製濃度 (mg/L)	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	迴歸值 (mg/L)	Y 吸收度 (abs)
2	STD0	100	0.00	100	100	1	0.00	0.00
3	STD1	100	0.00	100	100	1	0.00	0.01
4	STD2	100	0.00	100	100	1	0.00	0.02
5	STD3	100	0.00	100	100	1	0.00	0.05
6	STD4	100	0.00	100	100	1	0.00	0.12
7	STD5	100	0.01	100	100	1	0.01	0.25

QDL= 0.100 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	消化定體積	取樣體積	最終體積	稀釋倍數	樣品乾重 (g)	吸收度 abs	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
1	感度	感度	0.002	mg/L	100	50	50	1		0.047819	1.939E-03		mg/L	
8	ICB	ICB	0	mg/L	100	100	100	1		0.000117	1.433E-05	ND	mg/L	上機濃度≤MDL
9	ICV	ICV	0.002	mg/L	100	100	100	1		0.048159	1.953E-03		mg/L	
10	26293MB	MB		mg/L	100	100	100	1		0.000091	1.328E-05	ND	mg/L	OK, ≤2MDL
11	26293QCS	QCS	9.7	mg/kg	100	5	100	20	0.5001	0.062497	1.012E+01	10.1	mg/kg	
12	26293-01	SampleQA		mg/kg	100	100	100	1	0.4941	0.006002	5.097E-02	0.051	mg/kg	<QDL(0.1)
13	26293-01_DUP	DUP		mg/kg	100	100	100	1	0.4947	0.006028	5.111E-02	0.051	mg/kg	<QDL(0.1)
14	26293-01_MS	MS		mg/kg	100	100	100	1	0.4963	0.061202	4.996E-01	0.500	mg/kg	H
15	26293-02	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.5070	0.002695	2.335E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)
16	26293-03	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4999	0.003232	2.801E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)
17	26293-04	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.5027	0.003088	2.670E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)
18	26293-05	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.5045	0.001776	1.611E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)
19	CCB	CCB	0	mg/L	100	100	100	1		0.000114	1.420E-05	ND	mg/L	上機濃度≤MDL
20	CCV	CCV	0.002	mg/L	100	100	100	1		0.054321	2.202E-03		mg/L	
21	26293-06	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4991	0.001475	1.385E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)
22	26293-07	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4967	0.002213	1.991E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)
23	26293-08	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.5004	0.002036	1.834E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)
24	26293-09	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.5022	0.002363	2.090E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)
25	26293-10	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.5143	0.001861	1.647E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)
26	26293-11	Sample		mg/L	100	100	100	1		0.000092	1.333E-05	ND	mg/L	
27	26293-14	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.5139	0.016812	1.339E-01	0.134	mg/kg	
28	26293-15	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4984	0.006597	5.535E-02	0.055	mg/kg	<QDL(0.1)
29	26293-16	Sample		mg/kg	100	100	100	1	0.4924	0.004186	3.626E-02	ND	mg/kg	≤MDL(0.041)

26293

3-013

汞

分析員:

林宇隆
2026.5.05

查核:

林宇隆
2026.5.08

分析序號: 59735

第1頁, 共2頁

QDL= 0.100 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製 濃度	單位	-(mL)-			稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	吸收度 abs	樣品MDL= 0.041 mg/kg 上機MDL= 0.0002 mg/L	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
					消化定 量	取樣 體積	最終 體積								
30	26293-17	Sample	mg/kg	100	100	100	1	0.5069	0.003412	2.906E-02	ND mg/kg	≤MDL(0.041)			
31	CCB	CCB	0 mg/L	100	100	100	1		0.000090	1.326E-05	ND mg/L	上機濃度≤MDL			
32	CCV	CCV	0.002 mg/L	100	100	100	1		0.045357	1.840E-03	mg/L				

重複樣品分析 DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
13	26293-01_DUP	0.3%	19.0%	RPD_OK

品管樣品分析 QCS

序號	樣品編號	參考濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
11	26293QCS	9.7	mg/kg	10.12	104.4%	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	26293-01_MS	0.4963	0.4996	2	0.1	0.4963	0.0510	111.3%	75%	125%	SS_OK

26293

3-013

汞

分析序號: 59735

分析員:



查核:



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：國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第 I103S 標) Lab ID:26293-17)	3
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26293-02)	4
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26293-02_DUP)	5
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26293-02_MS)	6
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26293-02_MSD)	7
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26293MB)	8
檢測記錄表(樣品說明：NA Lab ID:26293QCS)	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 : 26293-17

項次	查核項目	查核結果
1	BFB 測試是否符合規範	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
2	DCK RD% 、SPCC Check 是否符合規範	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
3	樣品資訊 (DW、DF)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
4	內標準品滯留時間查核 (<30Sec)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
5	方法空白查核 (MB、RB、< 2MDL)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
6	品管樣品回收率(Rec%)是否符合管制值	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
7	擬似標準品回收率(Rec%)是否符合管制值	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
8	重複分析(DUP)差異百分比(RPD%)管制值	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
9	基質添加樣品(MS)回收率(Rec%)管制值	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
10	管制圖趨勢查核 (QCS、SS、DUP、MS)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
11	樣品最終報告數據表示單位 : mg/kg	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
--	製作人員:	張朝碧 2026.04.28
--	查核人員:	蘇育身 2026.05.08

檢測記錄表(樣品說明：國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第I103S標) Lab ID:26293-17)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/4/28 下午 12:26:53

樣品原始數據表

定量與查核結果

T-7-02-SL-19 v26.0

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\

Data File : 173_26293-17.D

Acq On : 24 Apr 2026 7:20 am

Operator :

Sample : 26293-17

Misc :

ALS Vial : 173 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 28 12:00:27 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: 264

針序: 173

樣品編號: 26293-17

化合物(擬似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4)Dibromofluoromethane	250	112	OK(82~123)
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	99	OK(79~129)
17 (S2)Toluene-d8	250	103.3	OK(85~116)
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	250	87	OK(70~120)

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	14.450	45696	250.00	ng	-0.01	96		2.0126	0.12		--
16 Chlorobenzene- d5	19.679	30859	250.00	ng	0.00	117		2.0126	0.12		--
27 1,4-Dichlorobenzene- d4	23.942	11733	250.00	ng	0.00	152		2.0126	0.12		--
System Monitoring Compounds											
2 (SP1)Chloromethane	5.698	20	0.28	ng	0.04	50	0.397	2.0126	0.0001		--
6 (SP2)1,1-Dichloroethane	11.466	5	0.05	ng	0.00	63	0.597	2.0126	0.00002		--
9 (S4)Dibromofluoromethane	13.284	9546	279.98	ng	0.01	113	0.187	2.0126	0.14		--
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.896	1402	247.49	ng	0.01	102	0.031	2.0126	0.12		--
17 (S2)Toluene-d8	17.121	33636	258.17	ng	0.01	98	1.056	2.0126	0.13		--
20 (SP3)Chlorobenzene	19.731	240	1.52	ng	0.01	112	1.283	2.0126	0.0008		--
24 (SP4)Bromoform	21.236	6	0.25	ng	0.00	173	0.192	2.0126	0.0001		--
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	21.775	9002	217.39	ng	0.00	95	0.335	2.0126	0.11		--
26 (SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	22.381	12	0.28	ng	0.42	83	0.345	2.0126	0.0001		--
Target Compounds											
3 (C1)Vinyl chloride	6.042	11	0.11	ng	94	62	0.542	2.0126	ND(<0.016)	0.016	ND(0.00005)
4 (C2)1,1-Dichloroethene	9.170	8	0.14	ng	1	96	0.322	2.0126	0.00007		--
5 trans-1,2-Dichloroethy...	10.680	20	0.36	ng	58	96	0.305	2.0126	ND(<0.021)	0.021	ND(0.00018)
7 cis-1,2-Dichloroethylene	12.473	19	0.31	ng	83	96	0.338	2.0126	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00015)
8 (C3)Chloroform	13.403	5	0.05	ng	95	83	0.591	2.0126	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00002)
10 Carbon tetrachloride	13.721	1	0.01	ng	97	117	0.609	2.0126	ND(<0.012)	0.012	ND(0)
12 1,2-Dichloroethane	14.024	40	0.76	ng	95	62	0.29	2.0126	ND(<0.017)	0.017	ND(0.00038)
13 Benzene	14.024	110	0.41	ng	100	78	1.453	2.0126	ND(<0.012)	0.012	ND(0.0002)
14 Trichloroethylene	15.123	2	0.03	ng	99	95	0.398	2.0126	ND(<0.021)	0.021	ND(0.00001)
15 (C4)1,2-Dichloropropane	15.493	10	0.16	ng	49	63	0.339	2.0126	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00008)
18 (C5)Toluene	17.245	3491	21.73	ng	99	92	1.302	2.0126	ND(<0.02)	0.02	ND(0.0108)
19 Tetrachloroethylene	18.210	27	0.46	ng	74	164	0.473	2.0126	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00023)
21 (C6)Ethylbenzene	19.869	163	0.55	ng	92	91	2.401	2.0126	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00027)
22 m,p-Xylene	19.844	10	0.09	ng	74	106	0.923	2.0126	ND(<0.026)	0.026	ND(0.00004)
23 o-Xylene	20.804	69	0.62	ng	92	106	0.905	2.0126	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00031)
28 1,3-dichlorobenzene	23.840	229	2.52	ng	78	146	1.939	2.0126	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00125)
29 1,2-dichlorobenzene	24.728	388	4.72	ng	57	146	1.751	2.0126	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00235)

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26293-02)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/4/27 上午 09:42:42

樣品原始數據表

定量與查核結果

T-7-02-SL-19 v26.0

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\

Data File : 157_26293-02.D

Acq On : 23 Apr 2026 8:29 pm

Operator :

Sample : 26293-02

Misc :

ALS Vial : 157 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 24 16:19:40 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: 264

針序: 157

樣品編號: 26293-02

化合物(擬似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4)Dibromofluoromethane	250	114.5	OK(82~123)
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	100.5	OK(79~129)
17 (S2)Toluene-d8	250	96.4	OK(85~116)
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	250	83.3	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	51732	250.00	ng	0.00	96		1.083	0.23		--
16	Chlorobenzene- d5	19.689	38055	250.00	ng	0.00	117		1.083	0.23		--
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	16237	250.00	ng	0.00	152		1.083	0.23		--
System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.693	27	0.33	ng	0.05	50	0.397	1.083	0.0003		--
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.466	5	0.04	ng	0.00	63	0.597	1.083	0.00004		--
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.289	11047	286.20	ng	0.00	113	0.187	1.083	0.26		--
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.906	1612	251.36	ng	0.00	102	0.031	1.083	0.23		--
17	(S2)Toluene-d8	17.131	38738	241.10	ng	0.00	98	1.056	1.083	0.22		--
20	(SP3)Chlorobenzene	19.736	80	0.41	ng	0.00	112	1.283	1.083	0.0004		--
24	(SP4)Bromoform	21.225	4	0.14	ng	0.00	173	0.192	1.083	0.0001		--
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	10634	208.24	ng	0.00	95	0.335	1.083	0.19		--
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.949	51	0.97	ng	0.01	83	0.345	1.083	0.0009		--
Target Compounds												
Qvalue												
3	(C1)Vinyl chloride	6.104	9	0.08	ng	1	62	0.542	1.083	ND(<0.016)	0.016	ND(0.00007)
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.170	7	0.11	ng	26	96	0.322	1.083	0.0001		--
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.696	33	0.52	ng	24	96	0.305	1.083	ND(<0.021)	0.021	ND(0.00048)
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.493	50	0.71	ng	34	96	0.338	1.083	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00066)
8	(C3)Chloroform	13.002	12	0.10	ng	71	83	0.591	1.083	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00009)
10	Carbon tetrachloride	13.700	16	0.13	ng	96	117	0.609	1.083	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00012)
12	1,2-Dichloroethane	14.050	14	0.23	ng	97	62	0.29	1.083	ND(<0.017)	0.017	ND(0.00021)
13	Benzene	14.024	37	0.12	ng	100	78	1.453	1.083	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00011)
14	Trichloroethylene	15.241	1	0.01	ng	99	95	0.398	1.083	ND(<0.021)	0.021	ND(0.00001)
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	6	0.09	ng	90	63	0.339	1.083	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00008)
18	(C5)Toluene	17.250	2138	10.79	ng	98	92	1.302	1.083	ND(<0.02)	0.02	ND(0.00996)
19	Tetrachloroethylene	18.215	13	0.18	ng	1	164	0.473	1.083	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00017)
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	139	0.38	ng	88	91	2.401	1.083	ND(<0.012)	0.012	ND(0.00035)
22	m,p-Xylene	20.064	161	1.15	ng	100	106	0.923	1.083	ND(<0.026)	0.026	ND(0.00106)
23	o-Xylene	20.860	2	0.01	ng	79	106	0.905	1.083	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00001)
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	379	3.01	ng	66	146	1.939	1.083	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00278)
29	1,2-dichlorobenzene	24.723	260	2.29	ng	75	146	1.751	1.083	ND(<0.018)	0.018	ND(0.00211)

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26293-02_DUP)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/4/27 上午 09:43:18, by inj# 15

樣品原始數據表
重複樣品(DUP)查核結果

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

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\

Data File : 158_26293-02_DUP.D

Acq On : 23 Apr 2026 9:10 pm

Operator :

Sample : 26293-02_DUP

Misc :

ALS Vial : 158 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 24 16:19:49 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: 264

針序: 158

樣品編號: 26293-02_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	103.8	OK(82~123)
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	102.2	OK(79~129)
17 (S2)Toluene-d8	250	108.2	OK(85~116)
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	250	77.7	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	14.466	64433	250.00	ng	0.00	96	1.7117		0.15	0.23		
16	Chlorobenzene- d5	19.690	39261	250.00	ng	0.00	117	1.7117		0.15	0.23		
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	14157	250.00	ng	0.00	152	1.7117		0.15	0.23		
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.513	3	0.03	ng	0.23	50	0.397	1.7117	0.00002	0.0003		
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.466	2	0.01	ng	0.00	63	0.597	1.7117	0.000006	0.00004		
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.295	12478	259.55	ng	0.00	113	0.187	1.7117	0.15	0.26		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.906	2041	255.52	ng	0.00	102	0.031	1.7117	0.15	0.23		
17	(S2)Toluene-d8	17.137	44845	270.54	ng	0.00	98	1.056	1.7117	0.16	0.22		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.351	3	0.01	ng	0.39	112	1.283	1.7117	0.000006	0.0004		
24	(SP4)Bromoform	21.241	12	0.40	ng	0.00	173	0.192	1.7117	0.0002	0.0001		
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	10229	194.15	ng	0.00	95	0.335	1.7117	0.11	0.19		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.965	7	0.13	ng	0.00	83	0.345	1.7117	0.00008	0.0009		
Target Compounds													
3	(C1)Vinyl chloride	5.986	4	0.03	ng	90	62	0.542	1.7117	ND(<0.016)	<0.016)	NA	NA
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.165	6	0.07	ng	9	96	0.322	1.7117	0.00004	0.0001		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.685	7	0.09	ng	12	96	0.305	1.7117	ND(<0.021)	<0.021)	NA	NA
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.488	17	0.20	ng	36	96	0.338	1.7117	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
8	(C3)Chloroform	12.843	3	0.02	ng	97	83	0.591	1.7117	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
10	Carbon tetrachloride	13.567	1	0.01	ng	97	117	0.609	1.7117	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
12	1,2-Dichloroethane	14.029	6	0.08	ng	77	62	0.29	1.7117	ND(<0.017)	<0.017)	NA	NA
13	Benzene	14.034	54	0.14	ng	100	78	1.453	1.7117	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
14	Trichloroethylene	15.195	1	0.01	ng	99	95	0.398	1.7117	ND(<0.021)	<0.021)	NA	NA
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.483	2	0.02	ng	1	63	0.339	1.7117	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA
18	(C5)Toluene	17.255	3408	16.67	ng	93	92	1.302	1.7117	ND(<0.02)	(<0.02)	NA	NA
19	Tetrachloroethylene	18.205	5	0.07	ng	94	164	0.473	1.7117	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
21	(C6)Ethylbenzene	20.075	204	0.54	ng	94	91	2.401	1.7117	ND(<0.012)	<0.012)	NA	NA
22	m,p-Xylene	20.064	56	0.39	ng	1	106	0.923	1.7117	ND(<0.026)	<0.026)	NA	NA
23	o-Xylene	20.778	2	0.01	ng	79	106	0.905	1.7117	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA
28	1,3-dichlorobenzene	23.835	11	0.10	ng	1	146	1.939	1.7117	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	16	0.16	ng	1	146	1.751	1.7117	ND(<0.018)	<0.018)	NA	NA

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26293-02_MS)

樣品原始數據表

樣品編號: 26293-02_MS
 基質添加樣品(MIS)定量與查核結果
 T-7-02-SL-22 v26.C

資料夾名稱: 264
 針序: 159

樣品編號: 26293-02_MS

Quantitation Report Reviewed By T.J at 2026/4/27 下午 03:07:13, by in# 157

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\
 Data File : 159_26293-02_MS.D
 Acq On : 23 Apr 2026 9:51 pm
 Operator :
 Sample : 26293-02 MS
 Misc :
 ALS Vial : 159 Sample Multiplier: 1
 Quant Time: Apr 27 15:04:26 2026
 Quant Method: D:\SoilVOCData\Meth\nO\FLINE\264 M711.ppb.M
 Quant Title : VOC
 QL Last Update: Fri Mar 13 13:46:00 2026
 Response via : Initial Calibration

化合物(類似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4) Dibromofluoromethane	250	101.4	OK(82~123)
11 (S1) 1,2-Dichloroethane-d4	250	88.7	OK(79~129)
17 (S2) Toluene-d8	250	103.3	OK(85~116)
25 (S3) 4-Bromofluorobenzene	250	99.4	OK(70~120)

R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	Q Ion	RRF	樣品重 (mg/kg)	報告值 (mg/kg)	前樣濃度 (mg/kg)	前樣重量 (g)	添加濃度 (ppm)	添加體積 (ul)	Rec%	Rec_CHK
14.461	51345	250.00	ng	0.00	96	1.8216	0.23	1.8216	0.23	1.8216				
19.689	35671	250.00	ng	0.00	117	1.8216	0.23	1.8216	0.23	1.8216				
23.953	17850	250.00	ng	0.00	152	1.8216	0.23	1.8216	0.23	1.8216				
5.739	48373	593.30	ng	0.00	50	0.397	1.8216	0.33	0.0003	1.8216				
11.466	70880	578.00	ng	0.00	63	0.597	1.8216	0.32	0.00004	1.8216				
13.295	9715	253.59	ng	0.00	113	0.187	1.8216	0.14	0.26	1.8216				
13.901	1411	221.67	ng	0.00	102	0.031	1.8216	0.12	0.23	1.8216				
17.132	38880	258.16	ng	0.00	98	1.056	1.8216	0.14	0.22	1.8216				
19.741	96654	528.05	ng	0.00	112	1.283	1.8216	0.29	0.0004	1.8216	10	50	105.5	OK(70~123)
21.241	14605	534.24	ng	0.00	173	0.192	1.8216	0.29	0.0001	1.8216				
21.780	11892	248.43	ng	0.00	95	0.335	1.8216	0.14	0.19	1.8216				
21.960	25678	521.07	ng	0.00	83	0.345	1.8216	0.29	0.0009	1.8216				
6.099	62555	561.59	ng		62	0.542	1.8216	0.31	ND(<0.016)	1.8216	10	50	112.9	OK(70~130)
9.165	39039	590.17	ng		96	0.322	1.8216	0.32	0.0001	1.8216	10	50	116.5	OK(70~123)
10.685	34205	546.90	ng		96	0.305	1.8216	0.30	ND(<0.021)	1.8216	10	50	109.3	OK(70~122)
12.488	37203	535.56	ng		96	0.338	1.8216	0.29	ND(<0.012)	1.8216	10	50	105.7	OK(70~122)
13.012	67836	558.44	ng		83	0.591	1.8216	0.31	ND(<0.012)	1.8216	10	50	112.9	OK(73~129)
13.690	72182	577.21	ng		117	0.609	1.8216	0.32	ND(<0.012)	1.8216	10	50	116.6	OK(70~130)
14.029	28926	486.32	ng		62	0.29	1.8216	0.27	ND(<0.017)	1.8216	10	50	98.4	OK(71~130)
14.034	160461	537.66	ng		78	1.453	1.8216	0.30	ND(<0.012)	1.8216	10	50	109.3	OK(72~126)
15.077	41110	503.41	ng		98	0.398	1.8216	0.28	ND(<0.021)	1.8216	10	50	102	OK(70~122)
15.472	35621	511.76	ng		63	0.339	1.8216	0.28	ND(<0.018)	1.8216	10	50	102	OK(72~129)
17.250	101821	548.24	ng		97	1.302	1.8216	0.31	ND(<0.012)	1.8216	10	50	109.3	OK(70~124)
18.220	38175	565.62	ng		100	0.473	1.8216	0.31	ND(<0.012)	1.8216	10	50	112.9	OK(70~128)
19.874	197852	577.50	ng		100	1.64	1.8216	0.32	ND(<0.012)	1.8216	10	50	116.6	OK(70~124)
20.070	150227	1141.18	ng		99	1.06	1.8216	0.63	ND(<0.026)	1.8216	20	50	114.8	OK(70~125)
20.814	72637	562.63	ng		97	1.06	1.8216	0.31	ND(<0.018)	1.8216	10	50	112.9	OK(70~124)
23.840	71573	516.89	ng		98	1.46	1.8216	0.28	ND(<0.018)	1.8216	10	50	102	OK(70~130)
24.728	62451	499.41	ng		99	1.46	1.8216	0.27	ND(<0.018)	1.8216	10	50	98.4	OK(70~130)
3	氯乙烯(Vinyl chloride)		ng		Qvalue									
4	1,1-二氯乙烯(1,1-dichloroethene)		ng											
5	反-1,2-二氯乙烯(trans-1,2-dichloroethylene)		ng											
7	順-1,2-二氯乙烯(cis-1,2-dichloroethylene)		ng											
8	氯仿(Chloroform)		ng											
10	四氯化碳(Carbon tetrachloride)		ng											
12	1,2-二氯乙烷(1,2-Dichloroethane)		ng											
13	苯(Benzene)		ng											
14	三氯乙烯(Trichloroethylene)		ng											
15	1,2-二氯丙烷(1,2-Dichloropropane)		ng											
18	甲苯(Toluene)		ng											
19	四氯乙烯(Tetrachloroethylene)		ng											
21	乙苯(Ethylbenzene)		ng											
22	間,對二甲苯(Xylenes)		ng											
23	鄰二甲苯(Xylenes)		ng											
28	1,3-二氯苯(1,3-Dichlorobenzene)		ng											
29	1,2-二氯苯(1,2-Dichlorobenzene)		ng											

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26293-02_MSD)

樣品原始數據表

基質添加重複樣品(MSD)定量與查核結果

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

資料夾名稱: 264

針序: 160

樣品編號: 26293-02_MSD

化合物(疑似標準品)	添加量 (µg)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4) Dibromofluoromethane	250	92.9	OK(82~123)
11 (S1) 1,2-Dichloroethane-d4	250	86.6	OK(79~129)
17 (S2) Toluene-d8	250	106.8	OK(85~116)
25 (S3) 4-Bromofluorobenzene	250	96.3	OK(70~120)

Quantitation Report Reviewed By T.J at 2026/4/29 上午 08:52:41, by ini# 159
 Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264
 Data File : 160_26293-02_MSD.D
 Acq On : 23 Apr 2026 10:31 pm
 Operator :
 Sample : 26293-02 MSD
 Misc :
 ALS Vial : 160 Sample Multiplier: 1
 Quant Time: Apr 28 08:50:48 2026
 Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711.ppt.M
 Quant Title : VOC
 QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026
 Response via : Initial Calibration

	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	Qion	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)	14.461	69002	250.00	ng	0.00	96	0.00	1.95	0.13	0.14	--	--	
16 五氯苯(Chlorobenzene-d5)	19.690	45381	250.00	ng	0.00	117	0.00	1.95	0.13	0.14	--	--	
27 4-氯-1,4-二氯苯(1,4-Dichlorobenzene-d4)	23.948	21913	250.00	ng	0.00	152	0.00	1.95	0.13	0.14	--	--	
2 氯甲烷(chloromethane)	5.744	48401	441.73	ng	0.00	50	0.00	0.397	0.23	0.33	--	--	
6 1,1-二氯乙烷(1,1-dichloroethane)	11.476	79805	484.25	ng	0.01	63	0.01	0.597	0.25	0.32	--	--	
9 二溴一氯甲烷(Dibromofluoromethane)	13.295	11953	232.17	ng	0.00	113	0.00	0.187	0.12	0.14	--	--	
11 4-氯-1,4-二氯乙烷(1,2-dichloroethane-d4)	13.901	1851	216.39	ng	0.00	102	0.00	0.031	0.11	0.12	--	--	
17 八氯甲苯(Toluene-d8)	17.132	51164	267.03	ng	0.00	98	0.00	1.056	0.14	0.14	--	--	
20 氯苯(chlorobenzene)	19.741	123898	532.06	ng	0.00	112	0.00	1.283	0.17	0.29	--	--	
24 三溴甲烷(Bromoform)	21.236	17217	493.03	ng	0.00	173	0.00	0.192	0.25	0.29	--	--	
25 4-溴氯苯(4-Bromofluorobenzene)	21.785	14660	240.73	ng	0.00	95	0.00	0.335	0.12	0.14	--	--	
26 1,1,2,2-四氯乙烷(1,1,2,2-Tetrachloroethane)	21.960	29124	464.54	ng	0.00	83	0.00	0.345	0.24	0.29	--	--	
3 氯乙烯(Vinyl chloride)	6.109	69783	466.17	ng	97	62	0.542	1.95	0.24	0.31	-OK-	18.7	OK(<19%)
4 1,1-二氯乙烷(1,1-dichloroethane)	9.175	43231	486.30	ng	86	96	0.322	1.95	0.25	0.32	--	17.8	OK(<19%)
5 反-1,2-二氯乙烯(trans-1,2-Dichloroethylene)	10.691	39683	472.13	ng	91	96	0.305	1.95	0.24	0.30	-OK-	15.5	OK(<16%)
7 順-1,2-二氯乙烯(cis-1,2-Dichloroethylene)	12.499	43910	470.36	ng	95	96	0.338	1.95	0.24	0.29	-OK-	12.1	OK(<15%)
8 氯仿(Chloroform)	13.012	80249	491.57	ng	99	83	0.591	1.95	0.25	0.31	-OK-	14.7	OK(<15%)
10 四氯化碳(Carbon tetrachloride)	13.695	85160	506.73	ng	99	117	0.609	1.95	0.26	0.32	-OK-	13.9	OK(<18%)
12 1,2-二氯乙烷(1,2-Dichloroethane)	14.034	36533	457.04	ng	97	52	0.29	1.95	0.23	0.27	-OK-	9.2	OK(<15%)
13 苯(Benzene)	14.034	205810	513.15	ng	100	78	1.453	1.95	0.26	0.30	-OK-	7.5	OK(<16%)
14 三氯乙烯 (Trichloroethylene)	15.082	56233	512.40	ng	99	95	0.398	1.95	0.26	0.28	-OK-	0.6	OK(<17%)
15 1,2-二氯丙烷(1,2-Dichloropropane)	15.483	45265	483.91	ng	99	63	0.339	1.95	0.25	0.28	-OK-	4.5	OK(<14%)
18 甲苯(Toluene)	17.250	131282	555.62	ng	97	92	1.302	1.95	0.28	0.30	-OK-	0.1	OK(<20%)
19 四氯乙烯(Tetrachloroethylene)	18.221	48481	564.62	ng	98	164	0.473	1.95	0.29	0.31	-OK-	0.1	OK(<20%)
21 乙苯(Ethylbenzene)	19.874	250750	575.30	ng	100	91	2.401	1.95	0.30	0.32	-OK-	0.4	OK(<20%)
22 間對二甲苯(Xylenes)	20.070	189398	1130.90	ng	98	106	0.923	1.95	0.58	0.63	-OK-	1.5	OK(<20%)
23 鄰二甲苯(Xylenes)	20.814	92061	560.50	ng	98	106	0.905	1.95	0.29	0.31	-OK-	0.1	OK(<20%)
28 1,3-二氯苯(1,3-Dichlorobenzene)	23.840	91628	539.03	ng	99	146	1.939	1.95	0.28	0.28	-OK-	6.8	OK(<18%)
29 1,2-二氯苯(1,2-Dichlorobenzene)	24.728	78421	510.84	ng	99	146	1.751	1.95	0.26	0.27	-OK-	3	OK(<17%)

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26293MB)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/4/27 上午 09:41:23

樣品原始數據表

定量與查核結果

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

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\

Data File : 153_26293MB.D

Acq On : 23 Apr 2026 5:47 pm

Operator :

Sample : 26293MB

Misc :

ALS Vial : 153 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 24 16:18:51 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: 264

針序: 153

樣品編號: 26293MB

化合物(疑似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4)Dibromofluoromethane	250	114.7	OK(82~123)
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	105.5	OK(79~129)
17 (S2)Toluene-d8	250	95.3	OK(85~116)
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	250	89.8	OK(70~120)

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

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	RRF AVG	樣品重 (g)	報告值 (mg/kg)	MDL (mg/kg)	CHK
Internal Standards												
1	Fluorobenzene	14.455	51323	250.00	ng	0.00	96		1.1352	0.22		
16	Chlorobenzene- d5	19.689	38415	250.00	ng	0.00	117		1.1352	0.22		
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.947	18373	250.00	ng	0.00	152		1.1352	0.22		
System Monitoring Compounds												
2	(SP1)Chloromethane	5.713	14	0.17	ng	0.03	50	0.397	1.1352	0.0001		
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.872	7	0.06	ng	0.41	63	0.597	1.1352	0.00005		
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.289	10982	286.79	ng	0.00	113	0.187	1.1352	0.25		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.906	1678	263.73	ng	0.00	102	0.031	1.1352	0.23		
17	(S2)Toluene-d8	17.131	38660	238.36	ng	0.00	98	1.056	1.1352	0.21		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.746	203	1.03	ng	0.00	112	1.283	1.1352	0.0009		
24	(SP4)Bromoform	21.235	10	0.34	ng	0.00	173	0.192	1.1352	0.0003		
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	11578	224.60	ng	0.00	95	0.335	1.1352	0.20		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.955	43	0.81	ng	0.00	83	0.345	1.1352	0.0007		
Target Compounds												
												Qvalue
3	(C1)Vinyl chloride	6.402	7	0.06	ng	97	62	0.542	1.1352	0.00005	0.016	OK, <2MDL
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.170	3	0.05	ng	76	96	0.322	1.1352	0.00004		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.690	12	0.19	ng	61	96	0.305	1.1352	0.0002	0.021	OK, <2MDL
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.493	6	0.09	ng	1	96	0.338	1.1352	0.00008	0.012	OK, <2MDL
8	(C3)Chloroform	13.007	24	0.20	ng	18	83	0.591	1.1352	0.0002	0.012	OK, <2MDL
10	Carbon tetrachloride	13.675	11	0.09	ng	84	117	0.609	1.1352	0.00008	0.012	OK, <2MDL
12	1,2-Dichloroethane	14.024	16	0.27	ng	77	62	0.29	1.1352	0.0002	0.017	OK, <2MDL
13	Benzene	14.039	69	0.23	ng	100	78	1.453	1.1352	0.0002	0.012	OK, <2MDL
14	Trichloroethylene	15.036	2	0.02	ng	99	95	0.398	1.1352	0.00002	0.021	OK, <2MDL
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.472	17	0.24	ng	92	63	0.339	1.1352	0.0002	0.018	OK, <2MDL
18	(C5)Toluene	17.250	2458	12.29	ng	99	92	1.302	1.1352	0.01	0.02	OK, <2MDL
19	Tetrachloroethylene	18.231	10	0.14	ng	80	164	0.473	1.1352	0.0001	0.012	OK, <2MDL
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	176	0.48	ng	89	91	2.401	1.1352	0.0004	0.012	OK, <2MDL
22	m,p-Xylene	20.141	5	0.04	ng	74	106	0.923	1.1352	0.00004	0.026	OK, <2MDL
23	o-Xylene	20.876	3	0.02	ng	90	106	0.905	1.1352	0.00002	0.018	OK, <2MDL
28	1,3-dichlorobenzene	23.999	271	1.90	ng	92	146	1.939	1.1352	0.002	0.018	OK, <2MDL
29	1,2-dichlorobenzene	24.723	302	2.35	ng	60	146	1.751	1.1352	0.002	0.018	OK, <2MDL

檢測記錄表(樣品說明 : NA Lab ID:26293QCS)

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/4/27 上午 09:42:24

樣品原始數據表

品管樣品(QCS)查核結果

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

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\

Data File : 156_26293QCS.D

Acq On : 23 Apr 2026 7:48 pm

Operator :

Sample : 26293QCS

Misc :

ALS Vial : 156 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 24 16:19:24 2026

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026

Response via : Initial Calibration

資料夾名稱: 264

針序: 156

樣品編號: 26293QCS

化合物(疑似標準品)	添加量 (ng)	回收率 (%)	回收率查核
9 (S4)Dibromofluoromethane	250	101.8	OK(82~123)
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	250	99	OK(79~129)
17 (S2)Toluene-d8	250	98.2	OK(85~116)
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	250	101.7	OK(70~120)

RRF AVG	樣品重	Conc. Added (ppm)	Vol. Added (µL)	Rec%	Rec_CHK
---------	-----	-------------------	-----------------	------	---------

No	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	14.466	55695	250.00	ng	0.00	96	1.0977					
16	Chlorobenzene- d5	19.689	38661	250.00	ng	0.00	117	1.0977					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.953	20490	250.00	ng	0.00	152	1.0977					
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.739	38955	440.47	ng	0.00	50	0.397	1.0977	10	40	110	
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.476	60228	452.78	ng	0.01	63	0.597	1.0977	10	40	113	
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.290	10579	254.58	ng	0.00	113	0.187	1.0977	250	1	101	
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.906	1708	247.38	ng	0.00	102	0.031	1.0977	250	1	101	
17	(S2)Toluene-d8	17.132	40091	245.61	ng	0.00	98	1.056	1.0977	250	1	97	
20	(SP3)Chlorobenzene	19.746	89496	451.13	ng	0.00	112	1.283	1.0977	10	40	113	
24	(SP4)Bromoform	21.241	13204	445.63	ng	0.00	173	0.192	1.0977	10	40	113	
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	13194	254.32	ng	0.00	95	0.335	1.0977	250	1	101	
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	22841	427.65	ng	0.00	83	0.345	1.0977	10	40	107	
Target Compounds													
3	(C1)Vinyl chloride	6.104	55125	456.24	ng	98	62	0.542	1.0977	10	40	115	OK(78~130)
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.170	32097	447.32	ng	86	96	0.322	1.0977	10	40	113	
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.691	29984	441.97	ng	90	96	0.305	1.0977	10	40	110	OK(80~124)
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.493	32602	432.67	ng	97	96	0.338	1.0977	10	40	107	OK(80~121)
8	(C3)Chloroform	13.012	60801	461.43	ng	99	83	0.591	1.0977	10	40	115	OK(84~125)
10	Carbon tetrachloride	13.690	63748	469.95	ng	100	117	0.609	1.0977	10	40	118	OK(75~130)
12	1,2-Dichloroethane	14.029	27533	426.74	ng	97	62	0.29	1.0977	10	40	107	OK(78~129)
13	Benzene	14.034	147513	455.67	ng	100	78	1.453	1.0977	10	40	115	OK(85~124)
14	Trichloroethylene	15.082	38095	430.06	ng	98	95	0.398	1.0977	10	40	107	OK(79~124)
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	32116	425.37	ng	98	63	0.339	1.0977	10	40	107	OK(80~126)
18	(C5)Toluene	17.250	89778	446.01	ng	97	92	1.302	1.0977	10	40	113	OK(82~123)
19	Tetrachloroethylene	18.220	33707	460.79	ng	99	164	0.473	1.0977	10	40	115	OK(71~130)
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	175918	473.77	ng	100	91	2.401	1.0977	10	40	118	OK(77~127)
22	m,p-Xylene	20.070	135176	947.44	ng	99	106	0.923	1.0977	20	40	118	OK(79~126)
23	o-Xylene	20.814	64743	462.70	ng	97	106	0.905	1.0977	10	40	115	OK(80~125)
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	71008	446.74	ng	98	146	1.939	1.0977	10	40	113	OK(72~123)
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	62316	434.12	ng	99	146	1.751	1.0977	10	40	110	OK(74~122)

實驗室 QA/QC 查核資料

BFB

BFB

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\
 Data File : 152_RS260101_Q-DWM_260423-01.D
 Acq On : 23 Apr 2026 5:06 pm
 Operator :
 Sample : RS260101_Q-DWM_260423-01
 Misc :
 ALS Vial : 152 Sample Multiplier: 1

Integration File: autoint1.e

Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M
 Title : VOC
 Last Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026

AutoFind: Averaged scan 3239 to 3262; Bkg corrected with scan 3238

Target Mass	Rel. to Mass	Lower Limit%	Upper Limit%	Rel. Abn%	Raw Abn	Result Pass/Fail
50	95	15	40	15.9	304	PASS
75	95	30	60	45.1	863	PASS
95	95	100	100	100.0	1914	PASS
96	95	5	9	7.6	145	PASS
173	174	0.00	2	0.6	10	PASS
174	95	50	200	91.0	1741	PASS
175	174	5	9	5.3	93	PASS
176	174	95	101	96.2	1675	PASS
177	176	5	9	7.2	120	PASS

264_M711_ppb.M Fri Apr 24 16:18:11 2026 VOC

BFB

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\
 Data File : 161_RS260301_Q-DWM_260423-02.D
 Acq On : 23 Apr 2026 11:12 pm
 Operator :
 Sample : RS260301_Q-DWM_260423-02
 Misc :
 ALS Vial : 161 Sample Multiplier: 1

Integration File: autoint1.e

Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M
 Title : VOC
 Last Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026

AutoFind: Averaged scan 3239 to 3262; Bkg corrected with scan 3238

Target Mass	Rel. to Mass	Lower Limit%	Upper Limit%	Rel. Abn%	Raw Abn	Result Pass/Fail
50	95	15	40	15.2	323	PASS
75	95	30	60	44.4	940	PASS
95	95	100	100	100.0	2119	PASS
96	95	5	9	8.4	177	PASS
173	174	0.00	2	0.4	8	PASS
174	95	50	200	89.2	1890	PASS
175	174	5	9	7.4	139	PASS
176	174	95	101	96.0	1815	PASS
177	176	5	9	7.5	137	PASS

264_M711_ppb.M Fri Apr 24 16:20:29 2026 VOC

BFB

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\
 Data File : 174_RS260301_Q-DWM_260423-03.D
 Acq On : 24 Apr 2026 8:00 am
 Operator :
 Sample : RS260301_Q-DWM_260423-03
 Misc :
 ALS Vial : 174 Sample Multiplier: 1

Integration File: autoint1.e

Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M
 Title : VOC
 Last Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026

AutoFind: Averaged scan 3238 to 3263; 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	16.1	235	PASS
75	95	30	60	46.3	677	PASS
95	95	100	100	100.0	1461	PASS
96	95	5	9	8.4	123	PASS
173	174	0.00	2	0.5	6	PASS
174	95	50	200	88.6	1295	PASS
175	174	5	9	7.3	95	PASS
176	174	95	101	96.5	1250	PASS
177	176	5	9	7.1	89	PASS

264_M711_ppb.M Fri Apr 24 16:23:04 2026 VOC

DCK RD% Check

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/4/28 上午 09:34:52

Data Path : D:\Sci\VOCDData\Data\0264\
Data File : 152_RS260101_Q-DWM_260423-01.D
Acq On : 23 Apr 2026 5:06 pm
Operator :
Sample : RS260101_Q-DWM_260423-01
Misc :
ALS Vial : 152 Sample Multiplier: 1

樣品原始數據表

檢量線查核(RD%)

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

資料夾名稱: 264

針序: 152

樣品編號: RS260101_Q-DWM_260423-01

Quant Time: Apr 24 16:18:39 2026
Quant Method : D:\Soil\VOCDData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026
Response via : Initial Calibration

DCK_C RRF RRF RD RDSTD RDCHK
DCK DCK AVG

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RD	RDSTD	RDCHK
Internal Standards													
1	Fluorobenzene	14.450	60749	250.00	ng	-0.01	96	250					
16	Chlorobenzene- d5	19.684	42257	250.00	ng	0.00	117	250					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	22377	250.00	ng	0.00	152	250					
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.734	39760	412.17	ng	0.00	50	400	0.4074	0.397	2.6 %	20	OK
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.461	62996	434.19	ng	0.00	63	400	0.6461	0.597	8.2 %	20	OK
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.279	11852	261.48	ng	0.02	113	250	0.1942	0.187	3.9 %	20	OK
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.885	1758	233.43	ng	0.02	102	250	0.0288	0.031	-7.1 %	20	OK
17	(S2)Toluene-d8	17.127	45588	255.52	ng	0.00	98	250	1.0769	1.056	2 %	20	OK
20	(SP3)Chlorobenzene	19.736	87154	401.94	ng	0.00	112	400	1.2899	1.283	0.5 %	20	OK
24	(SP4)Bromoform	21.230	14011	432.63	ng	0.00	173	400	0.2071	0.192	7.9 %	20	OK
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.775	14247	251.25	ng	0.00	95	250	0.3373	0.335	0.7 %	20	OK
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.955	24008	411.25	ng	0.00	83	400	0.355	0.345	2.9 %	20	OK
Target Compounds													
3	(C1)Vinyl chloride	6.099	56195	426.40	ng	97	62	400	0.5761	0.542	6.3 %	20	OK
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.165	35462	453.10	ng	86	96	400	0.3663	0.322	13.8 %	20	OK
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.680	33225	449.00	ng	90	96	400	0.3416	0.305	12 %	20	OK
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.483	34242	416.63	ng	96	96	400	0.3539	0.338	4.7 %	20	OK
8	(C3)Chloroform	13.002	60927	423.92	ng	99	83	400	0.6255	0.591	5.8 %	20	OK
10	Carbon tetrachloride	13.685	65634	443.60	ng	99	117	400	0.6749	0.609	10.8 %	20	OK
12	1,2-Dichloroethane	14.019	26735	379.90	ng	96	62	400	0.2757	0.29	-4.9 %	20	OK
13	Benzene	14.024	142418	403.33	ng	100	78	400	1.465	1.453	0.8 %	20	OK
14	Trichloroethylene	15.067	37566	388.80	ng	99	95	400	0.3868	0.398	-2.8 %	20	OK
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.467	31872	387.02	ng		63	400	0.3292	0.339	-2.9 %	20	OK
18	(C5)Toluene	17.240	91491	415.84	ng	97	92	400	1.355	1.302	4.1 %	20	OK
19	Tetrachloroethylene	18.215	34434	430.67	ng	98	164	400	0.5089	0.473	7.6 %	20	OK
21	(C6)Ethylbenzene	19.869	177186	436.58	ng	100	91	400	2.6213	2.401	9.2 %	20	OK
22	m,p-Xylene	20.065	136053	872.43	ng	99	106	800	1.0059	0.923	9 %	20	OK
23	o-Xylene	20.809	63689	416.43	ng	98	106	400	0.9408	0.905	4 %	20	OK
28	1,3-dichlorobenzene	23.835	70652	407.01	ng	99	146	400	1.9667	1.939	1.4 %	20	OK
29	1,2-dichlorobenzene	24.723	61007	389.17	ng	99	146	400	1.7	1.751	-2.9 %	20	OK

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/4/28 上午 09:35:17

樣品原始數據表

檢量線查核(RD%)

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\
Data File : 161_RS260301_Q-DWM_260423-02.D
Acq On : 23 Apr 2026 11:12 pm
Operator :
Sample : RS260301_Q-DWM_260423-02
Misc :
ALS Vial : 161 Sample Multiplier: 1

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

資料夾名稱: 264

針序: 161

樣品編號: RS260301_Q-DWM_260423-02

Quant Time: Apr 24 16:20:33 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026
Response via : Initial Calibration

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RD	RDSTD	RDCHK
Internal Standards													
1	Fluorobenzene	14.466	68388	250.00	ng	0.00	96	250					
16	Chlorobenzene- d5	19.689	48547	250.00	ng	0.00	117	250					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	21966	250.00	ng	0.00	152	250					
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.749	37576	346.02	ng	0.01	50	400	0.3431	0.397	-13.6 %	20	OK
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.476	62851	384.80	ng	0.01	63	400	0.573	0.597	-4 %	20	OK
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.295	11971	234.61	ng	0.00	113	250	0.1758	0.187	-6 %	20	OK
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.911	1947	229.65	ng	0.00	102	250	0.0293	0.031	-5.5 %	20	OK
17	(S2)Toluene-d8	17.137	53832	262.64	ng	0.00	98	250	1.1082	1.056	4.9 %	20	OK
20	(SP3)Chlorobenzene	19.746	106738	428.48	ng	0.00	112	400	1.3763	1.283	7.3 %	20	OK
24	(SP4)Bromoform	21.241	14873	399.74	ng	0.00	173	400	0.1907	0.192	-0.7 %	20	OK
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	15642	240.11	ng	0.00	95	250	0.3247	0.335	-3.1 %	20	OK
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	25821	385.00	ng	0.00	83	400	0.3351	0.345	-2.9 %	20	OK
Target Compounds													
Qvalue													
3	(C1)Vinyl chloride	6.109	54530	367.55	ng	97	62	400	0.4964	0.542	-8.4 %	20	OK
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.175	34409	390.54	ng	86	96	400	0.3139	0.322	-2.5 %	20	OK
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.691	31515	378.32	ng	90	96	400	0.2894	0.305	-5.1 %	20	OK
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.493	34882	377.01	ng	94	96	400	0.3175	0.338	-6.1 %	20	OK
8	(C3)Chloroform	13.017	62993	389.34	ng	99	83	400	0.573	0.591	-3 %	20	OK
10	Carbon tetrachloride	13.690	65620	393.97	ng	100	117	400	0.6007	0.609	-1.4 %	20	OK
12	1,2-Dichloroethane	14.034	30781	388.54	ng	97	62	400	0.2821	0.29	-2.7 %	20	OK
13	Benzene	14.039	164777	414.53	ng	100	78	400	1.5036	1.453	3.5 %	20	OK
14	Trichloroethylene	15.082	45692	420.08	ng	99	95	400	0.4176	0.398	4.9 %	20	OK
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	37576	405.32	ng	98	63	400	0.3443	0.339	1.6 %	20	OK
18	(C5)Toluene	17.255	112183	443.82	ng	97	92	400	1.4433	1.302	10.9 %	20	OK
19	Tetrachloroethylene	18.220	41210	448.64	ng	99	164	400	0.5309	0.473	12.2 %	20	OK
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	206191	442.22	ng	100	91	400	2.6546	2.401	10.6 %	20	OK
22	m,p-Xylene	20.070	155955	870.48	ng	99	106	800	1.0052	0.923	8.9 %	20	OK
23	o-Xylene	20.814	73896	420.57	ng	98	106	400	0.9536	0.905	5.4 %	20	OK
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	73097	428.98	ng	99	146	400	2.0795	1.939	7.2 %	20	OK
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	64077	416.40	ng	99	146	400	1.8182	1.751	3.8 %	20	OK

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/4/28 上午 09:45:03

樣品原始數據表

檢量線查核(RD%)

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\

Data File : 174_RS260301_Q-DWM_260423-03.D

Acq On : 24 Apr 2026 8:00 am

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

Operator :

Sample : RS260301_Q-DWM_260423-03

Misc :

資料夾名稱: 264

ALS Vial : 174 Sample Multiplier: 1

針序: 174

Quant Time: Apr 28 09:43:42 2026

樣品編號: RS260301_Q-DWM_260423-03

Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M

Quant Title : VOC

QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026

Response via : Initial Calibration

							DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RD	RDSTD	RDCHK	
Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon							
Internal Standards													
1	Fluorobenzene	14.461	47991	250.00	ng	0.00	96	250					
16	Chlorobenzene- d5	19.690	33216	250.00	ng	0.00	117	250					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	17206	250.00	ng	0.00	152	250					
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.744	36522	479.25	ng	0.00	50	400	0.474	0.397	19.4 %	20	OK
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	53689	468.41	ng	0.00	63	400	0.6979	0.597	16.9 %	20	OK
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.295	9310	260.00	ng	0.00	113	250	0.1937	0.187	3.6 %	20	OK
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.906	1508	253.47	ng	0.00	102	250	0.0312	0.031	0.6 %	20	OK
17	(S2)Toluene-d8	17.132	34995	249.54	ng	0.00	98	250	1.0526	1.056	-0.3 %	20	OK
20	(SP3)Chlorobenzene	19.741	80523	472.44	ng	0.00	112	400	1.5113	1.283	17.8 %	20	OK
24	(SP4)Bromoform	21.231	12167	477.95	ng	0.00	173	400	0.2256	0.192	17.5 %	20	OK
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	11728	263.12	ng	0.00	95	250	0.3534	0.335	5.5 %	20	OK
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	21819	475.49	ng	0.00	83	400	0.4135	0.345	19.9 %	20	OK
Target Compounds													
						Qvalue							
3	(C1)Vinyl chloride	6.109	49520	475.64	ng		62	400	0.6458	0.542	19.2 %	20	OK
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.175	29177	471.91	ng		96	400	0.3802	0.322	18.1 %	20	OK
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.691	27667	473.28	ng		96	400	0.3594	0.305	17.8 %	20	OK
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.494	30682	472.56	ng	93	96	400	0.401	0.338	18.6 %	20	OK
8	(C3)Chloroform	13.012	53846	474.25	ng		83	400	0.7031	0.591	19 %	20	OK
10	Carbon tetrachloride	13.690	55430	474.23	ng		117	400	0.724	0.609	18.9 %	20	OK
12	1,2-Dichloroethane	14.029	26442	475.63	ng	98	62	400	0.3438	0.29	18.6 %	20	OK
13	Benzene	14.034	133588	478.90	ng		78	400	1.7396	1.453	19.7 %	20	OK
14	Trichloroethylene	15.082	34776	455.61	ng	99	95	400	0.4531	0.398	13.8 %	20	OK
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	30624	470.72	ng		63	400	0.401	0.339	18.3 %	20	OK
18	(C5)Toluene	17.250	81999	474.14	ng		92	400	1.5414	1.302	18.4 %	20	OK
19	Tetrachloroethylene	18.221	29045	462.15	ng	98	164	400	0.5489	0.473	16 %	20	OK
21	(C6)Ethylbenzene	19.875	152040	476.58	ng		91	400	2.8571	2.401	19 %	20	OK
22	m,p-Xylene	20.070	117556	959.00	ng		106	800	1.1053	0.923	19.8 %	20	OK
23	o-Xylene	20.814	57446	477.85	ng	97	106	400	1.0827	0.905	19.6 %	20	OK
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	58941	441.60	ng	98	146	400	2.1304	1.939	9.9 %	20	OK
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	53229	441.60	ng	99	146	400	1.9275	1.751	10.1 %	20	OK

SPCC 績效查核

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/4/28 上午 09:34:52

樣品原始數據表

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

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

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\
Data File : 152_RS260101_Q-DWM_260423-01.D
Acq On : 23 Apr 2026 5:06 pm
Operator :
Sample : RS260101_Q-DWM_260423-01
Misc :
ALS Vial : 152 Sample Multiplier: 1

資料夾名稱: 264

針序: 152

樣品編號: RS260101_Q-DWM_260423-01

Quant Time: Apr 24 16:18:39 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026
Response via : Initial Calibration

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RRF_SP	RFSTD	RFCHK
Internal Standards													
1	Fluorobenzene	14.450	60749	250.00	ng	-0.01	96	250					
16	Chlorobenzene- d5	19.684	42257	250.00	ng	0.00	117	250					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	22377	250.00	ng	0.00	152	250					
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.734	39760	412.17	ng	0.00	50	400	0.4074	0.397	0.41	0.1	OK, >0.1
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.461	62996	434.19	ng	0.00	63	400	0.6461	0.597	0.65	0.1	OK, >0.1
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.279	11852	261.48	ng	0.02	113	250	0.1942	0.187	-		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.885	1758	233.43	ng	0.02	102	250	0.0288	0.031	-		
17	(S2)Toluene-d8	17.127	45588	255.52	ng	0.00	98	250	1.0769	1.056	-		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.736	87154	401.94	ng	0.00	112	400	1.2899	1.283	1.29	0.3	OK, >0.3
24	(SP4)Bromoform	21.230	14011	432.63	ng	0.00	173	400	0.2071	0.192	0.21	0.1	OK, >0.1
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.775	14247	251.25	ng	0.00	95	250	0.3373	0.335	-		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.955	24008	411.25	ng	0.00	83	400	0.355	0.345	0.36	0.3	OK, >0.3
Target Compounds													
													Qvalue
3	(C1)Vinyl chloride	6.099	56195	426.40	ng	97	62	400	0.5761	0.542	-		
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.165	35462	453.10	ng	86	96	400	0.3663	0.322	-		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.680	33225	449.00	ng	90	96	400	0.3416	0.305	-		
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.483	34242	416.63	ng	96	96	400	0.3539	0.338	-		
8	(C3)Chloroform	13.002	60927	423.92	ng	99	83	400	0.6255	0.591	-		
10	Carbon tetrachloride	13.685	65634	443.60	ng	99	117	400	0.6749	0.609	-		
12	1,2-Dichloroethane	14.019	26735	379.90	ng	96	62	400	0.2757	0.29	-		
13	Benzene	14.024	142418	403.33	ng	100	78	400	1.465	1.453	-		
14	Trichloroethylene	15.067	37566	388.80	ng	99	95	400	0.3868	0.398	-		
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.467	31872	387.02	ng		63	400	0.3292	0.339	-		
18	(C5)Toluene	17.240	91491	415.84	ng	97	92	400	1.355	1.302	-		
19	Tetrachloroethylene	18.215	34434	430.67	ng	98	164	400	0.5089	0.473	-		
21	(C6)Ethylbenzene	19.869	177186	436.58	ng	100	91	400	2.6213	2.401	-		
22	m,p-Xylene	20.065	136053	872.43	ng	99	106	800	1.0059	0.923	-		
23	o-Xylene	20.809	63689	416.43	ng	98	106	400	0.9408	0.905	-		
28	1,3-dichlorobenzene	23.835	70652	407.01	ng	99	146	400	1.9667	1.939	-		
29	1,2-dichlorobenzene	24.723	61007	389.17	ng	99	146	400	1.7	1.751	-		

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/4/28 上午 09:35:17

樣品原始數據表
系統績效查核 (SPCCs)
(System Performance Check Compounds)

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\
Data File : 161_RS260301_Q-DWM_260423-02.D
Acq On : 23 Apr 2026 11:12 pm
Operator :
Sample : RS260301_Q-DWM_260423-02
Misc :
ALS Vial : 161 Sample Multiplier: 1

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

資料夾名稱: 264

針序: 161

樣品編號: RS260301_Q-DWM_260423-02

Quant Time: Apr 24 16:20:33 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026
Response via : Initial Calibration

No	Compound	R.T.	Response	Conc	Units	Dev(Min)	QIon	DCK_C	RRF DCK	RRF AVG	RRF_SP	RFSTD	RFCHK
Internal Standards													
1	Fluorobenzene	14.466	68388	250.00	ng	0.00	96	250					
16	Chlorobenzene- d5	19.689	48547	250.00	ng	0.00	117	250					
27	1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	21966	250.00	ng	0.00	152	250					
System Monitoring Compounds													
2	(SP1)Chloromethane	5.749	37576	346.02	ng	0.01	50	400	0.3431	0.397	0.34	0.1	OK, >0.1
6	(SP2)1,1-Dichloroethane	11.476	62851	384.80	ng	0.01	63	400	0.573	0.597	0.57	0.1	OK, >0.1
9	(S4)Dibromofluoromethane	13.295	11971	234.61	ng	0.00	113	250	0.1758	0.187	-		
11	(S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.911	1947	229.65	ng	0.00	102	250	0.0293	0.031	-		
17	(S2)Toluene-d8	17.137	53832	262.64	ng	0.00	98	250	1.1082	1.056	-		
20	(SP3)Chlorobenzene	19.746	106738	428.48	ng	0.00	112	400	1.3763	1.283	1.38	0.3	OK, >0.3
24	(SP4)Bromoform	21.241	14873	399.74	ng	0.00	173	400	0.1907	0.192	0.19	0.1	OK, >0.1
25	(S3)4-Bromofluorobenzene	21.785	15642	240.11	ng	0.00	95	250	0.3247	0.335	-		
26	(SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	25821	385.00	ng	0.00	83	400	0.3351	0.345	0.33	0.3	OK, >0.3
Target Compounds													
													Qvalue
3	(C1)Vinyl chloride	6.109	54530	367.55	ng	97	62	400	0.4964	0.542	-		
4	(C2)1,1-Dichloroethene	9.175	34409	390.54	ng	86	96	400	0.3139	0.322	-		
5	trans-1,2-Dichloroethy...	10.691	31515	378.32	ng	90	96	400	0.2894	0.305	-		
7	cis-1,2-Dichloroethylene	12.493	34882	377.01	ng	94	96	400	0.3175	0.338	-		
8	(C3)Chloroform	13.017	62993	389.34	ng	99	83	400	0.573	0.591	-		
10	Carbon tetrachloride	13.690	65620	393.97	ng	100	117	400	0.6007	0.609	-		
12	1,2-Dichloroethane	14.034	30781	388.54	ng	97	62	400	0.2821	0.29	-		
13	Benzene	14.039	164777	414.53	ng	100	78	400	1.5036	1.453	-		
14	Trichloroethylene	15.082	45692	420.08	ng	99	95	400	0.4176	0.398	-		
15	(C4)1,2-Dichloropropane	15.478	37576	405.32	ng	98	63	400	0.3443	0.339	-		
18	(C5)Toluene	17.255	112183	443.82	ng	97	92	400	1.4433	1.302	-		
19	Tetrachloroethylene	18.220	41210	448.64	ng	99	164	400	0.5309	0.473	-		
21	(C6)Ethylbenzene	19.874	206191	442.22	ng	100	91	400	2.6546	2.401	-		
22	m,p-Xylene	20.070	155955	870.48	ng	99	106	800	1.0052	0.923	-		
23	o-Xylene	20.814	73896	420.57	ng	98	106	400	0.9536	0.905	-		
28	1,3-dichlorobenzene	23.840	73097	428.98	ng	99	146	400	2.0795	1.939	-		
29	1,2-dichlorobenzene	24.728	64077	416.40	ng	99	146	400	1.8182	1.751	-		

Quantitation Report Reviewed By TJ at 2026/4/28 上午 09:45:03

樣品原始數據表
系統績效查核 (SPCCs)
(System Performance Check Compounds)

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

Data Path : D:\SoilVOCData\Data\0264\
Data File : 174_RS260301_Q-DWM_260423-03.D
Acq On : 24 Apr 2026 8:00 am
Operator :
Sample : RS260301_Q-DWM_260423-03
Misc :
ALS Vial : 174 Sample Multiplier: 1

資料夾名稱: 264

針序: 174

樣品編號: RS260301_Q-DWM_260423-03

Quant Time: Apr 28 09:43:42 2026
Quant Method : D:\SoilVOCData\Method\OFFLINE\264_M711_ppb.M
Quant Title : VOC
QLast Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026
Response via : Initial Calibration

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	47991	250.00	ng	0.00	96	250					
16 Chlorobenzene- d5	19.690	33216	250.00	ng	0.00	117	250					
27 1,4-Dichlorobenzene- d4	23.948	17206	250.00	ng	0.00	152	250					
System Monitoring Compounds												
2 (SP1)Chloromethane	5.744	36522	479.25	ng	0.00	50	400	0.474	0.397	0.48	0.1	OK, >0.1
6 (SP2)1,1-Dichloroethane	11.471	53689	468.41	ng	0.00	63	400	0.6979	0.597	0.7	0.1	OK, >0.1
9 (S4)Dibromofluoromethane	13.295	9310	260.00	ng	0.00	113	250	0.1937	0.187			
11 (S1)1,2-Dichloroethane-d4	13.906	1508	253.47	ng	0.00	102	250	0.0312	0.031			
17 (S2)Toluene-d8	17.132	34995	249.54	ng	0.00	98	250	1.0526	1.056			
20 (SP3)Chlorobenzene	19.741	80523	472.44	ng	0.00	112	400	1.5113	1.283	1.51	0.3	OK, >0.3
24 (SP4)Bromoform	21.231	12167	477.95	ng	0.00	173	400	0.2256	0.192	0.23	0.1	OK, >0.1
25 (S3)4-Bromofluorobenzene	21.780	11728	263.12	ng	0.00	95	250	0.3534	0.335			
26 (SP5)1,1,2,2-Tetrachlo...	21.960	21819	475.49	ng	0.00	83	400	0.4135	0.345	0.41	0.3	OK, >0.3
Target Compounds												
												Qvalue
3 (C1)Vinyl chloride	6.109	49520	475.64	ng		62	400	0.6458	0.542			
4 (C2)1,1-Dichloroethene	9.175	29177	471.91	ng		96	400	0.3802	0.322			
5 trans-1,2-Dichloroethy...	10.691	27667	473.28	ng		96	400	0.3594	0.305			
7 cis-1,2-Dichloroethylene	12.494	30682	472.56	ng	93	96	400	0.401	0.338			
8 (C3)Chloroform	13.012	53846	474.25	ng		83	400	0.7031	0.591			
10 Carbon tetrachloride	13.690	55430	474.23	ng		117	400	0.724	0.609			
12 1,2-Dichloroethane	14.029	26442	475.63	ng	98	62	400	0.3438	0.29			
13 Benzene	14.034	133588	478.90	ng		78	400	1.7396	1.453			
14 Trichloroethylene	15.082	34776	455.61	ng	99	95	400	0.4531	0.398			
15 (C4)1,2-Dichloropropane	15.478	30624	470.72	ng		63	400	0.401	0.339			
18 (C5)Toluene	17.250	81999	474.14	ng		92	400	1.5414	1.302			
19 Tetrachloroethylene	18.221	29045	462.15	ng	98	164	400	0.5489	0.473			
21 (C6)Ethylbenzene	19.875	152040	476.58	ng		91	400	2.8571	2.401			
22 m,p-Xylene	20.070	117556	959.00	ng		106	800	1.1053	0.923			
23 o-Xylene	20.814	57446	477.85	ng	97	106	400	1.0827	0.905			
28 1,3-dichlorobenzene	23.840	58941	441.60	ng	98	146	400	2.1304	1.939			
29 1,2-dichlorobenzene	24.728	53229	441.60	ng	99	146	400	1.9275	1.751			

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 : 264_M711_ppb.M
Title : VOC
Last Update : Fri Mar 13 13:46:00 2026
Response Via : Initial Calibration

Calibration Files
CS1 =001_RS260301_Q-DWM_CS1_260312-01.D CS2
=002_RS260301_Q-DWM_CS2_260312-02.D CS3 =003_RS260301_Q-DWM_CS3_260312-03.D
CS4 =004_RS260301_Q-DWM_CS4_260312-04.D CS5
=005_RS260301_Q-DWM_CS5_260312-05.D

Compound	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	Avg	%RSD
----- ISTD -----							
1) IS1 Fluorobenzene							
2) SP1 (SP1)Chloromethane	0.419	0.379	0.403	0.357	0.428	0.397	7.36
3) Q1 (C1)Vinyl chloride	0.560	0.516	0.542	0.494	0.600	0.542	7.49
4) M2 (C2)1,1-Dichloro...	0.308	0.290	0.325	0.316	0.371	0.322	9.43
5) Q2 trans-1,2-Dichlo...	0.303	0.280	0.310	0.291	0.339	0.305	7.34
6) SP2 (SP2)1,1-Dichlor...	0.598	0.564	0.618	0.567	0.638	0.597	5.35
7) Q3 cis-1,2-Dichloro...	0.332	0.315	0.349	0.326	0.369	0.338	6.22
8) Q4 (C3)Chloroform	0.590	0.577	0.616	0.562	0.612	0.591	3.89
9) S4 (S4)Dibromofluor...	0.205	0.181	0.193	0.169	0.185	0.187	7.10
10) Q5 Carbon tetrachlo...	0.574	0.561	0.625	0.590	0.695	0.609	8.87
11) S1 (S1)1,2-Dichloro...	0.034	0.032	0.032	0.029	0.028	0.031	8.53
12) Q6 1,2-Dichloroethane	0.284	0.303	0.306	0.278	0.276	0.290	4.93
13) Q7 Benzene	1.342	1.472	1.507	1.453	1.492	1.453	4.52
14) Q8 Trichloroethylene	0.363	0.414	0.400	0.409	0.402	0.398	5.13
15) Q9 (C4)1,2-Dichloro...	0.314	0.347	0.351	0.341	0.342	0.339	4.26
----- ISTD -----							
16) IS2 Chlorobenzene- d5							
17) S2 (S2)Toluene-d8	1.047	1.100	1.053	1.046	1.032	1.056	2.45
18) Q10 (C5)Toluene	1.246	1.409	1.294	1.290	1.270	1.302	4.82
19) Q11 Tetrachloroethylene	0.441	0.514	0.475	0.469	0.465	0.473	5.60
20) SP3 (SP3)Chlorobenzene	1.158	1.324	1.310	1.313	1.310	1.283	5.48
21) Q12 (C6)Ethylbenzene	2.032	2.426	2.483	2.485	2.580	2.401	8.90
22) Q13 m,p-Xylene	0.786	0.947	0.958	0.946	0.976	0.923	8.41
23) Q13 o-Xylene	0.754	0.927	0.945	0.922	0.976	0.905	9.62
24) SP4 (SP4)Bromoform	0.183	0.197	0.200	0.185	0.194	0.192	3.94
25) S3 (S3)4-Bromofluor...	0.334	0.329	0.344	0.325	0.347	0.335	2.79
26) SP5 (SP5)1,1,2,2-Tet...	0.337	0.371	0.372	0.317	0.330	0.345	7.26
----- ISTD -----							
27) IS3 1,4-Dichlorobenzen...							
28) Q14 1,3-dichlorobenzene	1.796	2.035	1.975	1.957	1.934	1.939	4.56
29) Q15 1,2-dichlorobenzene	1.613	1.824	1.818	1.765	1.738	1.751	4.89

(#) = Out of Range

264_M711_ppb.M Mon Mar 16 10:13:50 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: 國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第 I103S 標) Lab ID:26293-17).....	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 : 26293-17

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)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
2	檢量線查核：RSD：20% (C6~C9,C10,C16,C34)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
3	樣品分析流程紀錄表	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
4	檢驗紀錄表	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
5	TPHG 14 天內完成上機	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
6	TPHD 14 天內完成萃取、40 天內完成上機	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
7	樣品原始上機數據	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
8	檢量線查核 (ICB、CCB、< MDL) (ICV、CCV：± 15%)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
9	重複樣品查核	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
10	樣品添加及重複樣品添加查核 (MS、MSD)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
11	方法空白查核 (MB、< 2MDL)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
12	品管樣品查核 (QCS)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
13	管制圖趨勢查核 (QCS)	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
14	重複分析(DUP)差異百分比(RPD%)管制圖	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
15	基質添加樣品(MS)回收率(Rec%)管制	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
16	樣品最終報告數據表示單位：mg/kg	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
--	製作人員：	曾慧萍 2026.5.7
--	查核人員：	林妮池 2026 05.07

樣品檢測數據表

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

總石油碳氫化合物TPH-G(C6~C9)

26293

檢測方法:

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

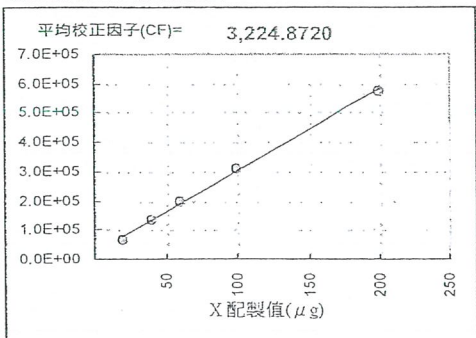
分析序號: 59488

方法說明: 土壤中總石油碳氫化合物檢測方法-氣相層析儀/火焰離子化偵測器法

分析員: 張軒毅

檢量線資料與計算結果:

上機時間: 2026/04/22 ~ 2026/04/23



序號	標準品編號	X 配製值 (µg)	Type	迴歸值 (µg)	Y 積分面積 (Area)
2	RS260301_AS_CS1_260422-03	20	C6~9	22	69,373
3	RS260301_AS_CS2_260422-04	40	C6~9	42	134,243
4	RS260301_AS_CS3_260422-05	60	C6~9	61	198,162
5	RS260301_AS_CS4_260422-06	100	C6~9	97	312,581
6	RS260301_AS_CS5_260422-07	200	C6~9	178	574,225

C6-C9_RSD= 7.2%

QDL= 20 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	-(mL)-			樣品乾重 (g)	積分面積 Area	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
					上機前稀釋倍數	注入體積	最終體積						
1	R240102-04_AS_WD_260422-01	RT					1						RT:3.721-18.000
7	RS260101_AS_ICV_260422-02	ICV	60 µg				1	1.956E+05	6.065E+01		µg		CV_OK(101.1%)
8	RS260301_AS_CCV_26042-08	CCV	60 µg				1	1.881E+05	5.831E+01		µg		CV_OK(97.2%)
9	26293MB	MB	mg/kg		1	5	5	1.2411	5.567E+02	1.391E-01	ND	mg/kg	<MDL(ug)
10	26293-19	FB	mg/kg		1	5	5	1.0681	2.368E+02	6.876E-02	ND	mg/kg	<MDL(ug)
11	26293-20	TB	mg/kg		1	5	5	1.2057	2.266E+02	5.827E-02	ND	mg/kg	<MDL(ug)
12	26293-18	SampleQAD	mg/kg		1	5	5	1.2529	3.929E+02	9.725E-02	ND	mg/kg	<MDL
13	26293-18_DUP	DUP	mg/kg		1	5	5	1.3260	4.497E+02	1.052E-01	ND	mg/kg	<MDL
14	26293-18_MS	MS	mg/kg		1	5	5	1.2624	1.529E+05	3.757E+01	37.6	mg/kg	OK
15	26293-18_MSD	MSD	mg/kg		1	5	5	1.6125	1.656E+05	3.185E+01	31.8	mg/kg	OK
16	26293QCS	QCS	60 µg				1	1.0864	1.833E+05	5.683E+01	56.8	µg	OK
17	26293-14	Sample	mg/kg		1	5	5	1.2014	8.732E+02	2.254E-01	ND	mg/kg	<MDL
18	26293-15	Sample	mg/kg		1	5	5	2.2338	4.452E+02	6.179E-02	ND	mg/kg	<MDL
19	26293-16	Sample	mg/kg		1	5	5	0.8915	4.808E+02	1.672E-01	ND	mg/kg	<MDL
20	26293-17	Sample	mg/kg		1	5	5	1.8053	4.541E+02	7.801E-02	ND	mg/kg	<MDL
21	RS260301_AS_CCV_26042-09	CCV	60 µg				1	1.842E+05	5.712E+01		µg		CV_OK(95.2%)

26293

3-402

總石油碳氫化合物TPH-G(C6~C9)

分析員:

張軒毅

查核:

劉宗森

260424

分析序號: 59488

第1頁, 共2頁

										QDL=	20	mg/kg		
										樣品MDL=	2.11	mg/kg		
										上機MDL=	2.11	µg		
序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	上機前稀釋倍數	注入體積	最終體積	稀釋倍數	樣品乾重(g)	積分面積 Area	樣品濃度	報告濃度	單位	備註

重複樣品分析 DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
15	26293-18_MSD	8.0%	25.7%	RPD_OK

品管樣品分析 QCS

序號	樣品編號	配製/已知濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
16	26293QCS	60.00	µg	56.83	94.7%	67.0%	133.0%	QC_OK

基質添加樣品分析 MS

序號	樣品編號	樣品乾重(g)	分析值(mg/kg)	添加體積(µL)	標準品濃度(µg/µL)	原樣乾重(g)	原樣濃度(mg/kg)	Rec%	LCL	UCL	CHECK
14	26293-18_MS	1.2624	37.5666	30	2	1.2624	0.0972	78.8%	61%	139%	SS_OK
15	26293-18_MSD	1.6125	31.8478	30	2	1.6125	0.0972	85.3%	61%	139%	SS_OK

26293 3-402
分析序號: 59488

總石油碳氫化合物TPH-G(C6~C9)

分析員: 張軒
260424

查核: 宗森



樣品檢測數據表

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

總石油碳氫化合物TPH-D(C10~C50)

26293

檢測方法: NIEA M165.01C

NIEA S703.63B

檢驗項目編號: 3-404

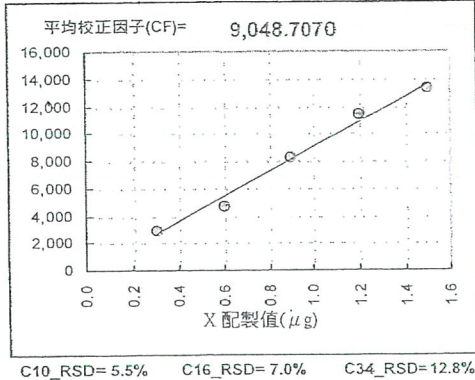
分析序號: 59510

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: 2026/04/16 ~ 2026/04/24



序號	標準品編號	配製 體積 (µL)	X 注入量 (µg)	Y 注入 體積 (µL)	Type	迴歸值 (µg)	積分面積 (Area)
2	RS260205_AS_CS1	50	0.10	1	C10	0.0844	764
3	RS260206_AS_CS2	50	0.20	1	C10	0.1452	1,314
4	RS260207_AS_CS3	50	0.30	1	C10	0.2313	2,093
5	RS260208_AS_CS4	50	0.40	1	C10	0.3070	2,778
6	RS260209_AS_CS5	50	0.50	1	C10	0.3866	3,498
7	RS260205_AS_CS1	50	0.10	1	C16	0.1244	1,125
8	RS260206_AS_CS2	50	0.20	1	C16	0.2230	2,018
9	RS260207_AS_CS3	50	0.30	1	C16	0.3776	3,416
10	RS260208_AS_CS4	50	0.40	1	C16	0.5360	4,850
11	RS260209_AS_CS5	50	0.50	1	C16	0.5887	5,327
12	RS260205_AS_CS1	50	0.10	1	C34	0.1129	1,021
13	RS260206_AS_CS2	50	0.20	1	C34	0.1573	1,423
14	RS260207_AS_CS3	50	0.30	1	C34	0.3090	2,796
15	RS260208_AS_CS4	50	0.40	1	C34	0.4196	3,797
16	RS260209_AS_CS5	50	0.50	1	C34	0.4948	4,478

C10~C50_RSD= 8.4%

QDL= 30 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製 濃度 單位	消化定 量體積	取樣 體積	最終 體積	稀釋 倍數	樣品 乾重 (g)	積分面積 Area	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
1	RS260202_AS	RT											RT:7.501-37.650
17	R260121-12_CB	CCB	µg	1	1	1	1		7.660E+02	8.465E-02	ND	µg	OK,<MDL
18	RS260204_AS_ICV	ICV	4 µg	1	1	1	1		4.105E+04	4.537E+00		µg	CV_OK(113.4%)
20	R260121-12_CB	CCB	µg	1	1	1	1		7.530E+02	8.321E-02	ND	µg	OK,<MDL
21	RS260202_AS	RT											RT:7.501-37.650
22	RS260204_AS_ICV	ICV	4 µg	1	1	1	1		3.925E+04	4.338E+00		µg	CV_OK(108.4%)
23	26293MB	MB	mg/kg	1	0.001	1	1000	10.6354	9.409E+02	9.777E+00	ND	mg/kg	<MDL(ug)
24	26293-19	FB	mg/kg	1	0.001	1	1000	10.2054	9.019E+02	9.767E+00	ND	mg/kg	<MDL(ug)
25	26293-20	TB	mg/kg	1	0.001	1	1000	10.0258	8.714E+02	9.606E+00	ND	mg/kg	<MDL(ug)
26	26293-18	SampleQAD	mg/kg	1	0.001	1	1000	10.7477	1.784E+03	1.835E+01	18.3	mg/kg	<QDL(30)
27	26293-18_DUP	DUP	mg/kg	1	0.001	1	1000	10.5337	1.908E+03	2.001E+01	20.0	mg/kg	<QDL(30)
28	26293-18_MS	MS	mg/kg	1	0.001	1	1000	10.0463	1.387E+04	1.526E+02	153	mg/kg	OK
29	26293-18_MSD	MSD	mg/kg	1	0.001	1	1000	10.0858	1.394E+04	1.527E+02	153	mg/kg	OK
30	26293QCS	QCS	2000 µg	1	0.001	1	1000	11.0148	1.413E+04	1.562E+03	1560	µg	OK
31	RS260214_AS_CCV	CCV	4 µg	1	1	1	1		3.921E+04	4.334E+00		µg	CV_OK(108.3%)
32	26293-14	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	12.1687	5.203E+04	4.725E+02	472	mg/kg	OK
33	26293-15	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	10.8658	9.376E+03	9.536E+01	95.4	mg/kg	OK
34	26293-16	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	9.3984	3.540E+04	4.163E+02	416	mg/kg	OK

26293

3-404

總石油碳氫化合物TPH-D(C10~C50)

分析員:

曾馨儀

查核:

劉宗鑫
2026.5.05

分析序號: 59510

第1頁, 共2頁

QDL= 30 mg/kg

序號	樣品編號	類別	配製濃度	單位	-(mL)-			樣品乾重 (g)	積分面積 Area	樣品濃度	報告濃度	單位	備註
					消化量	取樣體積	最終體積						
35	26293-17	Sample	mg/kg	1	0.001	1	1000	11.3457	2.652E+04	2.584E+02	258 mg/kg	OK	
36	RS260211_AS_CCV	CCV	4 µg	1	1	1	1	3.976E+04	4.394E+00		µg	CV_OK(109.9%)	

重複樣品分析 DUP

序號	樣品編號	RPD%	UCL	CHECK
27	26293-18_DUP	6.7%	24.0%	RPD_OK
29	26293-18_MSD	0.4%	24.0%	RPD_OK

品管樣品分析 QCS

序號	樣品編號	配製/已知濃度	單位	分析值	QCRec%	LCL	UCL	CHECK
30	26293QCS	2000.00	µg	1561.67	78.1%	65.0%	131.0%	QC_OK

基質添加樣品分析 MS

序號	樣品編號	樣品乾重 (g)	分析值 mg/kg	添加體積 (µL)	標準品濃度 (µg/µL)	原樣乾重 (g)	原樣濃度 (mg/kg)	Rec%	LCL	UCL	CHECK
28	26293-18_MS	10.0463	152.63	0.25	8000	10.0463	18.35	67.5%	64%	136%	SS_OK
29	26293-18_MSD	10.0858	152.71	0.25	8000	10.0858	18.35	67.8%	64%	136%	SS_OK

26293

3-404

總石油碳氫化合物TPH-D(C10~C50)

分析員:

曾榮榮

260506

查核:

劉宗鑫
2016.5.05

分析序號: 59510

第2頁, 共2頁

檢 測 報 告

案件編號：IJ115C0719
報告編號：IJ115C0719

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第079號

檢驗室電話：07-7358800 Ext. 3923 傳真：07-7334136 地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：



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

報告編號：IJ115C0719
報告日期：115.05.05

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：土黃色、固態

採樣單位：宇泰工程顧問股份有限公司

收樣日期：115.04.23 09:38

採樣方法：-----

樣品編號：IJ115C0719-001

採樣地點：臺北商港物樓倉儲區第三、四期造地工程

採樣時間：115.04.10

採樣編號：國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第I103S標)

行程代碼：-----

樣品名稱：26293-17

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	0.04	0.0022	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
可氣丹- α -可氣丹	mg/kg	ND	註8	0.0024	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
可氣丹- γ -可氣丹	mg/kg	ND	註8	0.0023	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴滴	mg/kg	ND	註9	0.0024	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴依	mg/kg	ND	註9	0.0021	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕	mg/kg	ND	註9	0.0023	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
地特靈	mg/kg	ND	0.04	0.0023	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
安特靈	mg/kg	ND	20	0.0022	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
飛佈達	mg/kg	ND	0.2	0.0023	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
毒殺芬	mg/kg	ND	0.6	0.0089	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
安殺番- α -安殺番	mg/kg	ND	註10	0.0024	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
安殺番- β -安殺番	mg/kg	ND	註10	0.0023	NIEA M167.01C NIEA M618.05C	註11
1,3-二氯苯	mg/kg	<5.00	100	0.136	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	註11
1,2-二氯苯	mg/kg	<5.00	100	0.141	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	註11
2,4,6-三氯酚	mg/kg	<5.00	40	0.134	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	註11
2,4,5-三氯酚	mg/kg	<5.00	350	0.142	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	註11

本檢測報告共3頁，本頁為第1頁，分離使用無效

報告編號：IJ115C0719



檢 測 報 告 (續)

案件編號：IJ115C0719
報告編號：IJ115C0719

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：IJ115C0719
 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：115.05.05
 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：土黃色、固態
 採樣單位：宇泰工程顧問股份有限公司 收樣日期：115.04.23 09:38
 採樣方法：----- 樣品編號：IJ115C0719-001
 採樣地點：臺北商港物樓倉儲區第三、四期造地工程 採樣時間：115.04.10
 採樣編號：國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第I103S標) 行程代碼：-----
 樣品名稱：26293-17 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	500	0.141	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	註11
五氯酚	mg/kg	<5.00	200	0.147	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	註11
3,3'-二氯聯苯胺	mg/kg	<2.00	2	0.075	NIEA M194.00C NIEA M731.02C	註11
多氯聯苯	mg/kg	ND	0.09	0.0027	NIEA M619.04C	註11

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：

符合 不符合

給土壤污染區測繪

檢 測 報 告(續)

案件編號：IJ115C0719
報告編號：IJ115C0719

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第079號

備 註：

1. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
2. 本報告未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章，視同無效。
3. 以"ND"表示者，為該樣品檢測結果小於方法偵測極限(MDL)；以"<數字"表示者，為該樣品檢測結果大於方法偵測極限(MDL)且小於定量極限。
4. 本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
5. 本報告由廠商自行送樣，本中心僅對樣品之檢測結果負責。
6. 本報告不得作為法律用途之使用。
7. 樣品編號IJ115C0719-001因基質干擾導致SVOCs測項經稀釋10倍後進行分析。
8. 可氣丹為 α -可氣丹及 γ -可氣丹之總和；管制值為0.5 mg/kg。
9. 二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物為4,4'-滴滴滴、4,4'-滴滴依及4,4'-滴滴涕之總和；管制值為3 mg/kg。
10. 安殺番為 α -安殺番及 β -安殺番之總和；管制值為60 mg/kg。
11. 檢測項目：有機氯類、毒殺芬、SVOCs、多氯聯苯，樣品抵達時已屆保存期限，特此說明。
12. 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)、 廖珮君 (IJI-08)、 謝雨靜 (IJI-09)、
 朱韻璇 (IJI-10)、 鄂海萍 (IJI-11)、 林坤輝 (IJI-07)
有機檢測類： 吳姿瑩 (IJO-08)、 顏秋蓮 (IJO-12)、 顏嘉儀 (IJO-16)、
 賴昱劭 (IJO-13)、 鄭屹閣 (IJO-06)
空氣採樣類： 林坤輝 (IJA-02)

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：

吳姿瑩

檢驗方法: NIEA S280. 62C 分析日期: 115年04月24日

樣品編號	稱量瓶編號	含蓋稱量瓶空重(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(m ₁)	含蓋稱量瓶加樣品重(m ₂₁)	含蓋稱量瓶加樣品重(m ₂₂)	速恒重之前後重量差須<0.1%	
J115C0715-001	11	49.2533	82.6582	80.5044	80.5024	0.006	6.9
J115C0715-001R	15	53.3436	83.6447	81.8932	81.8750	0.004	6.2
J115C0715-002	53	57.4493	91.5525	89.271	89.2681	0.009	7.2
J115C0715-003	140	57.1151	89.7383	87.391	87.3885	0.008	7.8
J115C0715-004	247	54.2606	86.9965	84.555	84.5432	0.039	8.1
J115C0715-005	150	54.1831	91.3647	88.5808	88.5808	0.000	8.1
J115C0715-006	571	56.1450	94.5174	90.7845	90.7842	0.001	10.8
J115C0715-007	39	55.0488	90.3102	87.1044	87.1030	0.004	10.0
J115C0715-008	95	58.8778	95.0332	92.212	92.2062	0.017	8.5
J115C0715-009	60	52.2457	91.1580	88.4475	88.4444	0.009	7.5
J115C0715-010	17	54.7269	94.2053	91.2643	91.2653	0.003	8.0
J115C0723-001	98	56.8687	94.4464	87.6279	87.6301	0.007	22.2
J115C0727-001	5	55.5784	87.0076	80.4511	80.4527	0.006	26.4
J115C0729-001	159	57.9501	91.4710	85.1954	85.1947	0.003	23.0
J115C0733-001	99	54.4351	86.3699	84.5355	84.5240	0.038	6.1
J115C0717-001	49	55.0272	93.9810	86.0393	86.0374	0.006	25.6
J115C0718-001	33	57.0185	89.3864	79.8709	79.8645	0.028	41.7
J115C0719-001	197	55.4280	92.5297	86.5934	86.5883	0.016	19.1
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%。	水分含量 W _{H2O} (m/m, %) = $\frac{m_1 - m_{22}}{m_{22} - m_0} \times 100$	
	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)。		
0.7			

檢驗方法: 土壤中有機氯檢測方法—氣相層析儀/電子捕提偵測器法(NIEA M618.05C) 分析日期: 115.04.29

編號		CS2		CS3		CS4		CS5		校正曲線 (Y = aX + b)	
X: 配製濃度 (mg/L)	Y: 檢測面積	0.2	0.5	1.0	2.0	4.0	MDL = 0.0089 mg/kg				
70780.57	129955.45	232177.78	464769.47	936963.81	Y = 223954.59278 X + 22039.34430						
0.217639	0.481866	0.938308	1.976875	4.085312	相關係數 r = 0.99916						
108.82	96.37	93.83	98.84	102.13	是否合格(≥0.995)						
Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						

樣品編號	樣品濕重 W(g)	樣品含水量 (%)	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)	相對誤差 ±15%		是否合格
								±15%	是否合格	
CCV1	-	-	2.0	-	2.062083	3.10	-	-	-	Pass
BK1150429	10.1150	0.0	-	1	0.000000	-	-	-	-	Pass
QC1150429	10.1297	0.0	2.0	1	1.595468	-	-	79.8	-	Pass
J115C0723-001	10.3226	22.2	-	1	0.000000	-	-	-	-	Pass
J115C0723-001R	10.3525	22.2	-	1	0.000000	-	-	-	-	-
J115C0723-001P	10.5425	22.2	2.0	1	1.513975	-	-	75.7	-	Pass
J115C0723-001PR	10.2138	22.2	2.0	1	1.483472	-	-	74.2	-	Pass
CCV2	-	-	2.0	-	2.008945	0.45	-	-	-	Pass
J115C0723-001	10.3226	22.2	8.4473	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	ND
J115C0717-001	10.6382	25.6	8.4699	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	ND
J115C0718-001	10.6435	41.7	7.5113	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	ND
J115C0719-001	10.7149	19.1	8.9966	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	ND
J115C0727-001	10.1464	26.4	8.0272	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	ND
J115C0733-001	10.3425	6.1	9.7479	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	ND
J115C0736-001	10.3292	7.8	9.5818	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	ND
J115C0738-001	10.2687	5.2	9.7611	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	ND
J115C0767-001	10.3836	27.3	8.1568	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	ND
J115C0769-001	10.5734	7.0	9.8817	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	ND
以下空白										

有機氣農藥檢驗紀錄表-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氣農藥檢測方法-氣相層析儀法 (NIEA M618.05C)

2J115C0733 2J115C0723
2J115C0719 2J115C0729
2J115C0718 2J115C0736
2J115C0719 2J115C0738
分析日期: 115.04.28

檢驗項目	IJ115C0733-001							IJ115C0717-001							IJ115C0718-001							MDL (mg/Kg)
	10.2326							10.6276							10.2663							
	6.1							25.6							41.7							
	9.6443							8.4615							7.2451							
	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	11.580	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	12.228	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	13.377	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.005 (QDL)		
r-可氣丹	13.850	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023		
α-可氣丹	14.044	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	14.141	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	14.487	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	14.487	PASS	0.002038	1	0.00281	<0.005	0.0021		
地特靈	14.715	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	15.332	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	15.622	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	15.868	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	16.152	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	16.152	PASS	0.002666	1	0.00368	<0.005	0.0023		

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

審核: 陳昭南 驗算: 15.5.27 115.04.30 檢驗: 陳昭南 4/30 工作日誌: A>055 第 95.96 頁 A>075 08-09

本檢測數據共 10 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

有機氣農藥檢驗紀錄表-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氣農藥檢測方法-氣相層析儀法 (NIEA M618.05C)

分析日期: 115.04.28

檢驗項目	IJ115C0719-001							IJ115C0723-001							IJ115C0727-001							MDL (mg/Kg)
	10.5937							10.3890							10.7279							
	19.1							22.2							26.4							
	8.8948							8.5016							8.4873							
	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	11.580	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	12.228	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	13.377	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.000	-	0.000000	1	0.00000	<0.005	0.005 (QDL)		
r-可氣丹	13.850	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.000	-	0.000000	1	0.00000	ND	0.0023		
α-可氣丹	14.044	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	14.141	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	14.487	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	14.715	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	15.332	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	15.622	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	15.868	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	16.152	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



本檢測數據共 10 頁, 本頁為第 2 頁。

有機氣農藥檢驗紀錄表-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氣農藥檢測方法-氣相層析儀法 (NIEA M618.05C)

分析日期: 115.04.28

Table with columns for sample name, weight, moisture, and various pesticide concentrations (飛佈達, 阿特靈, etc.) and MDL values.

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



徐克勤

陳克雲

本檢測數據共10頁, 本頁為第3頁。

有機氣農藥檢驗紀錄表-品質管制

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

Large table for quality control with columns for CCV1, CCV2, QC1150428, and BK1150428, including sub-columns for concentration, error, and recovery.



徐克勤

陳克雲

本檢測數據共10頁, 本頁為第4頁。

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	IJ115C0733-001			IJ115C0717-001			IJ115C0718-001			IJ115C0719-001			IJ115C0723-001		
	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比	ECD1 分析結果	ECD2 分析結果	相對差異 百分比
	(µg/mL)	(µg/mL)	± 40 %	(µg/mL)	(µg/mL)	± 40 %	(µg/mL)	(µg/mL)	± 40 %	(µg/mL)	(µg/mL)	± 40 %	(µg/mL)	(µg/mL)	± 40 %
飛佈達	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
阿特靈	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
環氧飛佈達	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
γ-可氣丹	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
α-可氣丹	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
α-安殺番	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-
4,4'-滴滴依	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.002038	0.003644	-	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	-	0.002666	0.003304	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-



本檢測數據共10頁，本頁為第5頁。

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)

項目	IJ115C0727-001			IJ115C0736-001			IJ115C0738-001								
	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						
	(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	-						
γ-可氣丹	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-						
α-可氣丹	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	-						
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	-	0.001891	0.002439	-	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	-						



本檢測數據共10頁，本頁為第6頁。

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

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

分析日期: 115.04.29		檢量線編號: 618-F50429										
檢驗項目	檢量線標準溶液 X: 配製濃度 (mg/L)	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	校正曲線 (Y = aX + b)		檢量線確認(ICV)			
							Y = 497889.77703 X + -436.13821	相關係數	配製濃度(mg/L)=	0.05		
飛佈達	Y: 感應面積	2222.15	4543.40	8580.53	25009.11	49573.73	Y = 497889.77703 X + -436.13821	相關係數	r = 0.99904	分析濃度(mg/L)=	0.052270	
	帶入公式所得濃度	0.005339	0.010001	0.018110	0.051106	0.100444	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	4.54
	回收率	106.78	100.01	90.55	102.21	100.44						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
阿特靈	Y: 感應面積	2534.38	5104.20	9647.43	27421.45	53490.29	Y = 538634.64555 X + -289.93140	相關係數	r = 0.99927	分析濃度(mg/L)=	0.052877	
	帶入公式所得濃度	0.005243	0.010014	0.018449	0.051447	0.099845	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	5.75
	回收率	104.86	100.14	92.25	102.89	99.85						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
環氧飛佈達	Y: 感應面積	2519.50	4829.40	8990.92	25161.56	49516.88	Y = 494768.28576 X + -102.77496	相關係數	r = 0.99928	分析濃度(mg/L)=	0.052398	
	帶入公式所得濃度	0.005300	0.009969	0.018380	0.051063	0.100289	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	4.80
	回收率	106.00	99.69	91.90	102.13	100.29						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
γ-可氣丹	Y: 感應面積	2413.93	4519.18	8843.30	24906.87	49793.63	Y = 497053.23484 X + -295.58995	相關係數	r = 0.99918	分析濃度(mg/L)=	0.052697	
	帶入公式所得濃度	0.005451	0.009687	0.018386	0.050704	0.100772	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	5.39
	回收率	109.02	96.87	91.93	101.41	100.77						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
α-可氣丹	Y: 感應面積	2375.47	4351.33	8624.43	23942.28	47490.56	Y = 474656.67404 X + -205.48317	相關係數	r = 0.99929	分析濃度(mg/L)=	0.052862	
	帶入公式所得濃度	0.005438	0.009600	0.018603	0.050874	0.100485	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	5.72
	回收率	108.76	96.00	93.02	101.75	100.49						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
α-安殺番	Y: 感應面積	2024.47	3816.88	7335.13	20039.89	39711.75	Y = 396388.91321 X + -80.76352	相關係數	r = 0.99950	分析濃度(mg/L)=	0.053127	
	帶入公式所得濃度	0.005311	0.009833	0.018709	0.050760	0.100388	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	6.25
	回收率	106.22	98.33	93.55	101.52	100.39						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
4,4'-DDE	Y: 感應面積	2197.50	4028.95	8113.74	23364.81	46514.08	Y = 465798.10821 X + -390.71194	相關係數	r = 0.99889	分析濃度(mg/L)=	0.052308	
	帶入公式所得濃度	0.005557	0.009488	0.018258	0.051000	0.100698	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	4.62
	回收率	111.14	94.88	91.29	102.00	100.70						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						

品管
審核
115.4.30
陳昭南

徐宛婷

張宛芸

本檢測數據共10頁, 本頁為第7頁。

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

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

分析日期: 115.04.29		檢量線編號: 618-F50429										
檢驗項目	檢量線標準溶液 X: 配製濃度 (mg/L)	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	校正曲線 (Y = aX + b)		檢量線確認(ICV)			
							Y = 463078.91800 X + -50.13613	相關係數	配製濃度(mg/L)=	0.05		
地特靈	Y: 感應面積	2331.49	4731.60	8483.00	23400.67	46472.16	Y = 463078.91800 X + -50.13613	相關係數	r = 0.99938	分析濃度(mg/L)=	0.054150	
	帶入公式所得濃度	0.005143	0.010326	0.018427	0.050641	0.100463	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	8.30
	回收率	102.86	103.26	92.14	101.28	100.46						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
安特靈	Y: 感應面積	1960.73	3724.13	6727.94	20873.04	41032.10	Y = 410532.64969 X + -326.12237	相關係數	r = 0.99781	分析濃度(mg/L)=	0.049536	
	帶入公式所得濃度	0.005570	0.009866	0.017183	0.051638	0.100743	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	-0.93
	回收率	111.40	98.66	85.92	103.28	100.74						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
4,4'-DDD	Y: 感應面積	1536.76	3179.83	6029.35	17922.73	34679.97	Y = 351262.64169 X + -326.98984	相關係數	r = 0.99884	分析濃度(mg/L)=	0.051693	
	帶入公式所得濃度	0.005306	0.009983	0.018096	0.051955	0.099660	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	3.39
	回收率	106.12	99.83	90.48	103.91	99.66						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
β-安殺番	Y: 感應面積	1995.04	3728.79	7652.97	19357.75	38101.67	Y = 381991.67249 X + 33.55265	相關係數	r = 0.99991	分析濃度(mg/L)=	0.053509	
	帶入公式所得濃度	0.005135	0.009674	0.019947	0.050588	0.099657	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	7.02
	回收率	102.70	96.74	99.74	101.18	99.66						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
安特靈啞	Y: 感應面積	1501.28	2793.16	5628.52	14091.08	30891.66	Y = 300341.88526 X + -131.50937	相關係數	r = 0.99863	分析濃度(mg/L)=	0.048979	
	帶入公式所得濃度	0.005436	0.009738	0.019178	0.047355	0.103293	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	-2.04
	回收率	108.72	97.38	95.89	94.71	103.29						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
4,4'-DDT	Y: 感應面積	1905.34	3455.65	7408.34	18629.39	41313.32	Y = 402135.12984 X + -336.59204	相關係數	r = 0.99827	分析濃度(mg/L)=	0.049686	
	帶入公式所得濃度	0.005575	0.009430	0.019260	0.047163	0.103572	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	-0.63
	回收率	111.50	94.30	96.30	94.33	103.57						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
安特靈啞	Y: 感應面積	2245.91	4377.33	8518.41	23565.01	42752.72	Y = 439210.86507 X + 41.07260	相關係數	r = 0.99851	分析濃度(mg/L)=	0.053697	
	帶入公式所得濃度	0.005020	0.009873	0.019301	0.053560	0.097246	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	相對偏差(%)=	7.39
	回收率	100.40	98.73	96.51	107.12	97.25						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						

品管
審核
115.4.30
陳昭南

徐宛婷

張宛芸

本檢測數據共10頁, 本頁為第8頁。

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

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

分析日期: 115.04.29		檢量線編號: 618-50429										
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	分析濃度(mg/L)=	0.049095
飛佈達	Y: 感應面積	3679.96	6907.90	13534.99	35354.93	69051.98	Y = 691734.23725 X + 111.78527		相關係數	r = 0.99981	相對偏差(%)=	-1.81
	帶入公式所得濃度	0.005158	0.009825	0.019405	0.050949	0.099663			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	103.16	98.25	97.03	101.90	99.66						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
阿特靈	Y: 感應面積	3562.57	6790.17	13383.39	35228.77	68981.26	Y = 691922.75639 X + -11.91137		相關係數	r = 0.99980	相對偏差(%)=	-1.89
	帶入公式所得濃度	0.005166	0.009831	0.019360	0.050932	0.099712			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	103.32	98.31	96.80	101.86	99.71						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
環氧飛佈達	Y: 感應面積	3333.97	6307.97	12262.49	31801.93	61850.04	Y = 619981.44574 X + 171.96805		相關係數	r = 0.99984	相對偏差(%)=	-1.38
	帶入公式所得濃度	0.005100	0.009897	0.019501	0.051018	0.099484			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	102.00	98.97	97.51	102.04	99.48						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
γ-可氣丹	Y: 感應面積	3297.54	6235.20	12205.49	32139.23	63201.57	Y = 632439.63637 X + 15.53961		相關係數	r = 0.99979	相對偏差(%)=	-2.12
	帶入公式所得濃度	0.005189	0.009834	0.019274	0.050793	0.099908			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	103.78	98.34	96.37	101.59	99.91						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
α-可氣丹	Y: 感應面積	3251.46	6073.77	11766.12	30541.47	59660.16	Y = 596563.05242 X + 185.76545		相關係數	r = 0.99983	相對偏差(%)=	-1.76
	帶入公式所得濃度	0.005139	0.009870	0.019412	0.050884	0.099695			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	102.78	98.70	97.06	101.77	99.70						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
α-安殺番	Y: 感應面積	2735.46	5098.63	9910.26	25542.93	49378.50	Y = 495086.93788 X + 214.93950		相關係數	r = 0.99982	相對偏差(%)=	-1.28
	帶入公式所得濃度	0.005091	0.009864	0.019583	0.051159	0.099303			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	101.82	98.64	97.92	102.32	99.30						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
4,4'-DDE	Y: 感應面積	3301.65	6303.64	12367.09	32515.29	63370.79	Y = 636223.01713 X + 31.44134		相關係數	r = 0.99979	相對偏差(%)=	-1.61
	帶入公式所得濃度	0.005140	0.009858	0.019389	0.051057	0.099555			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	102.80	98.58	96.95	102.11	99.56						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						



徐宛婷

張麗雲

本檢測數據共10頁, 本頁為第9頁。

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

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

分析日期: 115.04.29		檢量線編號: 618-50429										
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	分析濃度(mg/L)=	0.049184
地特靈	Y: 感應面積	3243.04	6160.77	12162.06	31913.07	62523.50	Y = 626920.59038 X + 4.42634		相關係數	r = 0.99982	相對偏差(%)=	-1.63
	帶入公式所得濃度	0.005166	0.009820	0.019393	0.050897	0.099724			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	103.32	98.20	96.97	101.79	99.72						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
安特靈	Y: 感應面積	2909.06	5487.84	10805.75	28002.27	54390.89	Y = 545965.05922 X + 118.45692		相關係數	r = 0.99983	相對偏差(%)=	-1.50
	帶入公式所得濃度	0.005111	0.009835	0.019575	0.051073	0.099406			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	102.22	98.35	97.88	102.15	99.41						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
4,4'-DDD	Y: 感應面積	2545.78	4778.78	9383.95	24532.61	47974.86	Y = 480549.92379 X + 62.84984		相關係數	r = 0.99981	相對偏差(%)=	-1.50
	帶入公式所得濃度	0.005167	0.009814	0.019397	0.050920	0.099702			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	103.34	98.14	96.99	101.84	99.70						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
β-安殺番	Y: 感應面積	2689.80	4988.99	9674.99	24875.03	48153.74	Y = 482276.78088 X + 232.26995		相關係數	r = 0.99983	相對偏差(%)=	-1.38
	帶入公式所得濃度	0.005096	0.009863	0.019579	0.051097	0.099365			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	101.92	98.63	97.90	102.19	99.37						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
安特靈啞	Y: 感應面積	2597.87	4825.21	9498.25	24910.39	48928.91	Y = 489327.17420 X + 47.02156		相關係數	r = 0.99978	相對偏差(%)=	-2.06
	帶入公式所得濃度	0.005213	0.009765	0.019315	0.050811	0.099896			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	104.26	97.65	96.58	101.62	99.90						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
4,4'-DDT	Y: 感應面積	1804.25	3360.29	6357.73	16246.97	31116.95	Y = 311752.26517 X + 242.40667		相關係數	r = 0.99978	相對偏差(%)=	-7.43
	帶入公式所得濃度	0.005010	0.010001	0.019616	0.051337	0.099036			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	100.20	100.01	98.08	102.67	99.04						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						
安特靈啞	Y: 感應面積	2699.43	4981.46	9587.16	24386.76	47068.12	Y = 470986.34440 X + 318.09212		相關係數	r = 0.99985	相對偏差(%)=	-0.98
	帶入公式所得濃度	0.005056	0.009901	0.019680	0.051103	0.099260			是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass
	回收率	101.12	99.01	98.40	102.21	99.26						
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass						



徐宛婷

張麗雲

本檢測數據共10頁, 本頁為第10頁。

IJ115C0682
IJ115C0715
IJ115C0717
IJ115C0718
IJ115C0719
IJ115C0723
IJ115C0727
IJ115C0729
IJ115C0733
IJ115C0736

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: 115.04.27

上機日期: 115.04.28

Table with 18 columns: 樣品編號, 樣品溼重(g), 樣品水分(%), 樣品乾重(g), 擬似標準品, 配製濃度(µg/mL), 分析濃度(µg/mL), 回收率(%), 分折濃度(µg/mL), 回收率(%), 分折濃度(µg/mL), 回收率(%), 分折濃度(µg/mL), 回收率(%), 分折濃度(µg/mL), 回收率(%), 檢驗項目, MDL(mg/Kg), 分折濃度(µg/mL), 稀釋倍數, 樣品濃度(mg/Kg), 報告濃度(mg/Kg), 分折濃度(µg/mL), 稀釋倍數, 樣品濃度(mg/Kg), 報告濃度(mg/Kg), 分折濃度(µg/mL), 稀釋倍數, 樣品濃度(mg/Kg), 報告濃度(mg/Kg). Rows include 2-氯酚, 酚-d6, 硝基苯-d5, 2-氯聯苯, 2,4,6-三溴酚, 對-三聯苯-d14, 1,3-二氯苯, 1-氯苯, 2,4,6-三氯酚, 2,4,5-三氯酚, 六氯苯, 五氯酚, 3,3-二氯聯苯胺.

審核: 115.4.29 徐宛璇

驗算: 陳哲賢 檢驗: 潘佩瑜 工作日誌: A-2071 第 001.002 頁 A-2071 012

本檢測數據共12頁, 本頁為第1頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

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

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

前處理日期: 115.04.27

上機日期: 115.04.28

Table with 18 columns: 樣品編號, 樣品溼重(g), 樣品水分(%), 樣品乾重(g), 擬似標準品, 配製濃度(µg/mL), 分析濃度(µg/mL), 回收率(%), 分折濃度(µg/mL), 回收率(%), 分折濃度(µg/mL), 回收率(%), 分折濃度(µg/mL), 回收率(%), 分折濃度(µg/mL), 回收率(%), 檢驗項目, MDL(mg/Kg), 分折濃度(µg/mL), 稀釋倍數, 樣品濃度(mg/Kg), 報告濃度(mg/Kg), 分折濃度(µg/mL), 稀釋倍數, 樣品濃度(mg/Kg), 報告濃度(mg/Kg), 分折濃度(µg/mL), 稀釋倍數, 樣品濃度(mg/Kg), 報告濃度(mg/Kg). Rows include 2-氯酚, 酚-d6, 硝基苯-d5, 2-氯聯苯, 2,4,6-三溴酚, 對-三聯苯-d14, 1,3-二氯苯, 1,2-二氯苯, 2,4,6-三氯酚, 2,4,5-三氯酚, 六氯苯, 五氯酚, 3,3-二氯聯苯胺.

115.4.29 徐宛璇

徐宛璇

潘佩瑜

本檢測數據共12頁, 本頁為第2頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

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

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

前處理日期: 115.04.27

上機日期: 115.04.28

樣品編號		IJ115C0715-007					IJ115C0715-008					IJ115C0715-009					IJ115C0715-010				
樣品溼重(g)		10.6517					10.2376					10.7821					10.8238				
樣品水分(%)		10.0					8.5					7.5					8.0				
樣品乾重(g)		9.6834					9.4356					10.0299					10.0220				
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(%)						
			76.9	40~130	Pass		76.6	40~130	Pass		79.4	40~130	Pass		77.7	40~130	Pass				
2-氟酚(SS,Acid)	40	30.77	76.9	40~130	Pass	27.02	67.6	40~130	Pass	31.77	79.4	40~130	Pass	31.06	77.7	40~130	Pass				
酚-d6(SS, Acid)	40	31.19	78.0	40~130	Pass	30.63	76.6	40~130	Pass	33.05	82.6	40~130	Pass	32.03	80.1	40~130	Pass				
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	35.39	88.5	40~130	Pass	35.18	88.0	40~130	Pass	37.58	94.0	40~130	Pass	35.73	89.3	40~130	Pass				
2-氟聯苯(SS, B/N)	40	34.41	86.0	40~130	Pass	34.49	86.2	40~130	Pass	35.96	89.9	40~130	Pass	35.29	88.2	40~130	Pass				
2,4,6-三溴酚(SS, Acid)	40	35.97	89.9	40~130	Pass	34.45	86.1	40~130	Pass	35.41	88.5	40~130	Pass	36.36	90.9	40~130	Pass				
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	37.37	93.4	40~130	Pass	36.92	92.3	40~130	Pass	40.50	101.3	40~130	Pass	38.81	97.0	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-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				



本檢測數據共12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

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: 115.04.27

上機日期: 115.04.28

樣品編號		IJ115C0717-001					IJ115C0718-001					IJ115C0719-001					IJ115C0723-001				
樣品溼重(g)		10.5061					10.0166					10.4928					10.4489				
樣品水分(%)		25.6					41.7					19.1					22.2				
樣品乾重(g)		8.3647					7.0689					8.8101					8.5507				
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(%)						
			76.3	40~130	Pass		62.0	40~130	Pass		No	29.83	74.6		40~130	Pass					
2-氟酚(SS,Acid)	40	30.53	76.3	40~130	Pass	24.81	62.0	40~130	Pass				No	29.83	74.6	40~130	Pass				
酚-d6(SS, Acid)	40	31.26	78.2	40~130	Pass	25.62	64.1	40~130	Pass				No	29.43	73.6	40~130	Pass				
硝基苯-d5(SS,B/N)	40	35.00	87.5	40~130	Pass	30.55	76.4	40~130	Pass				No	34.62	86.6	40~130	Pass				
2-氟聯苯(SS, B/N)	40	32.94	82.4	40~130	Pass	29.56	73.9	40~130	Pass				No	34.16	85.4	40~130	Pass				
2,4,6-三溴酚(SS, Acid)	40	37.75	94.4	40~130	Pass	28.07	70.2	40~130	Pass				No	38.39	96.0	40~130	Pass				
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	40	39.74	99.4	40~130	Pass	40.92	102.3	40~130	Pass				No	37.83	94.6	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	10	0.00	<5.00	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	10	0.00	<5.00	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	10	0.00	<5.00	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	10	0.00	<5.00	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	10	0.00	<5.00	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	10	0.00	<5.00	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	10	0.00	<2.00	0.00	1	0.00	ND				



本檢測數據共12頁, 本頁為第4頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-樣品檢測

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

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

前處理日期: 115.04.27

上機日期: 115.04.28

Table with columns for sample ID, weight, moisture, dry weight, and analytical results for various compounds like 2-phenol, d6-phenol, etc.

徐宛婷 115.4.29

本檢測數據共12頁, 本頁為第5頁。

土壤半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-品質管制

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

Large table for quality control with multiple columns for sample ID, concentration, and recovery rates for various compounds.

徐宛婷 115.4.29

本檢測數據共12頁, 本頁為第6頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

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

Table with columns for sample ID, standard, area, RT, and various pass/fail criteria. Includes sub-sections for DC3-1150428, DC1-1150428, DC2-1150428, MBK-1150427, and QC-1150427.

審核章 115.4.29 徐宛婷

本檢測數據共12頁, 本頁為第7頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

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

Table with columns for sample ID, standard, area, RT, and various pass/fail criteria. Includes sub-sections for DC3-1150428, IJ115C0733-001R, IJ115C0733-001P1, IJ115C0733-001P2, IJ115C0682-001, IJ115C0682-002, and IJ115C0682-003.

審核章 115.4.29 徐宛婷

本檢測數據共12頁, 本頁為第8頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

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

Table with 4 main sections: DC3-1150428, J115C0682-004, J115C0715-004, and J115C0715-005. Each section contains columns for sample ID, area, RT, and various chromatographic parameters for different compounds like 1,4-dioxin, dieldrin, etc.



本檢測數據共12頁, 本頁為第9頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

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

Table with 4 main sections: DC3-1150428, J115C0715-009, J115C0715-010, and J115C0717-001. Each section contains columns for sample ID, area, RT, and various chromatographic parameters for different compounds like 1,4-dioxin, dieldrin, etc.



本檢測數據共12頁, 本頁為第10頁。

土壤中半揮發性有機化合物檢驗紀錄表-滯留時間

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

樣品編號	IJ115C0727-001						IJ115C0729-001						IJ115C0736-001							
	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)	376109	5.565	392608	104.4	Pass	5.570	0.0	Pass	364781	97.0	Pass	5.560	0.0	Pass	377879	100.5	Pass	5.565	0.0	Pass
茶-d8(IS2)	1326293	6.822	1398273	105.4	Pass	6.816	0.0	Pass	1337582	100.9	Pass	6.810	0.0	Pass	1378748	104.0	Pass	6.811	0.0	Pass
萘-d10 (IS3)	844913	9.091	831125	98.4	Pass	9.091	0.0	Pass	829461	98.2	Pass	9.080	0.0	Pass	837749	99.2	Pass	9.081	0.0	Pass
菲-d10 (IS4)	1777643	11.371	1624816	91.4	Pass	11.371	0.0	Pass	1618721	91.1	Pass	11.360	0.0	Pass	1633240	91.9	Pass	11.366	0.0	Pass
蒽-d12 (IS5)	1483629	15.404	1285078	86.6	Pass	15.393	0.0	Pass	1252210	84.4	Pass	15.388	0.0	Pass	1320641	89.0	Pass	15.388	0.0	Pass
檢驗項目	RT	RRT	RT	RRT	±0.06RRT	RT	RRT	±0.06RRT	RT	RRT	±0.06RRT	RT	RRT	±0.06RRT	RT	RRT	±0.06RRT	RT	RRT	±0.06RRT
1,3-二氯苯	5.513	0.99	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-
1,2-二氯苯	5.713	1.03	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-
2,4,6-三氯酚	8.046	0.89	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-
2,4,5-三氯酚	8.109	0.89	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-
六氯苯	10.764	0.95	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-
五氯酚	11.108	0.98	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-
3,3-二氯聯苯胺	15.367	1.00	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-	0.000	0.00	-

品管
115.4.29
徐宛榕

本檢測數據共12頁，本頁為第11頁。

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)

檢驗項目	儀器編號: EM01-07			檢量線代碼: M731-1141204						ICV-1141204			
	CS1 5 µg/mL	CS2 10 µg/mL	CS3 20 µg/mL	CS4 40 µg/mL	CS5 60 µg/mL	CS6 80 µg/mL	RFavg	% RSD	品質管制 (<25%)	面積	RF	相對誤差 (± 30%)	
1,4-二氯苯-d4(IS1)	-----ISTD-----									837174	-	-	-
2-氯酚(SS,Acid)	1.162	1.304	1.336	1.463	1.445	1.480	1.365	8.98	Pass	1167193	1.394	2.13	Pass
酚-d6(SS, Acid)	1.468	1.584	1.616	1.618	1.652	1.603	1.590	4.02	Pass	1350461	1.613	1.45	Pass
1,3-二氯苯	1.448	1.368	1.365	1.351	1.331	1.298	1.360	3.69	Pass	1188502	1.420	4.36	Pass
1,2-二氯苯	1.449	1.367	1.347	1.355	1.341	1.304	1.360	3.54	Pass	1191644	1.423	4.64	Pass
茶-d8(IS2)	-----ISTD-----									3059270	-	-	-
硝基苯-d5(SS,B/N)	0.377	0.388	0.386	0.377	0.378	0.368	0.379	1.92	Pass	1135601	0.371	-2.08	Pass
萘-d10 (IS3)	-----ISTD-----									1679366	-	-	-
2-氯聯苯(SS, B/N)	1.569	1.526	1.497	1.424	1.430	1.402	1.475	4.49	Pass	2410985	1.436	-2.65	Pass
2,4,6-三氯酚	0.405	0.378	0.384	0.391	0.397	0.392	0.391	2.42	Pass	678670	0.404	3.35	Pass
2,4,5-三氯酚	0.394	0.386	0.399	0.404	0.410	0.408	0.400	2.26	Pass	762449	0.454	13.45	Pass
菲-d10 (IS4)	-----ISTD-----									3226507	-	-	-
2,4,6-三溴酚 (SS, Acid)	0.090	0.092	0.090	0.091	0.091	0.089	0.091	1.33	Pass	292716	0.091	0.17	Pass
六氯苯	0.249	0.229	0.221	0.213	0.207	0.203	0.220	7.65	Pass	723943	0.224	1.90	Pass
五氯酚	0.056	0.056	0.069	0.083	0.094	0.097	0.076	24.03	Pass	302719	0.094	23.83	Pass
蒽-d12 (IS5)	-----ISTD-----									2549826	-	-	-
對-三聯苯-d14(SS,B/N)	1.104	1.087	1.072	1.055	1.050	1.038	1.068	2.30	Pass	2654011	1.041	-2.53	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	0.361	0.367	0.373	0.361	0.320	0.276	0.343	11.07	Pass	443529	0.348	1.41	Pass

品管
115.4.29
徐宛榕

本檢測數據共12頁，本頁為第12頁。

J115C0733 J115C0723
J115C0719 J115C0727
J115C0718 J115C0736
J115C0719 J115C0738

多氯聯苯檢驗紀錄表-總表

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

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

分析日期: 115.04.29

Table with 12 columns: 樣品編號, AC1016, AC1221, AC1232, AC1242, AC1248, AC1254, AC1260, 無法判定, 總濃度 (mg/Kg), 報告值 (mg/Kg), 備註. Rows include sample IDs like IJ115C0733-001 and values for various AC categories.

註: 方法偵測極限值 = 0.0027 mg/Kg

審核: 陳昭南 驗算: 潘佩倫 檢驗: 潘佩倫 工作日誌: A2017 第 003-006 頁 A2015 015,020,021

本檢測數據共5頁, 本頁為第1頁。

多氯聯苯檢驗紀錄表

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

Table with 13 columns: 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 (確切數據, 相對誤差%), MDL (mg/Kg). Includes rows for samples like IJ115C0733-001 and BK1150429.

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))

品管 審核 115.4.30 陳昭南

徐宛璇

潘佩倫

本檢測數據共5頁, 本頁為第2頁。

多氣聯苯檢驗紀錄表

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

Table with columns: 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 (確認數據, 相對誤差%), MDL (mg/Kg). Includes rows for various samples and a summary table for 檢量線查核 CCV1 and CCV2.

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))



徐宛妮

潘佩倫

本檢測數據共5頁, 本頁為第3頁

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

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

Table with columns: 分析日期, 檢量線編號, 檢驗項目, 檢量線標準溶液 (X: 配製濃度), CS1-5, 校正曲線 (Y = aX + b), 檢量線確認 (ICV) (配製濃度, 分析濃度, 相對偏差). Includes rows for Aroclor1242-1, Aroclor1242-2, Aroclor1242-3, Aroclor1260-1, Aroclor1260-2, Aroclor1260-3.



徐宛妮

潘佩倫

本檢測數據共5頁, 本頁為第4頁

農藥多項檢驗紀錄表-檢量線

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

分析日期: 115.04.29		檢量線編號: 619-1150429F-12421260									
檢驗項目	檢量線標準溶液 X: 配製濃度(mg/L)	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	校正曲線 (Y = a X + b)		檢量線確認(ICV)		
		0.1	0.2	0.5	1.0	2.0			配製濃度(mg/L)=	1.0	
Aroclor1242-1	Y: 感應面積	466.93	904.21	1939.91	3758.98	6804.87	Y = 3433.28268	X + 165.68679	分析濃度(mg/L)= 1.125446		
	帶入公式所得濃度	0.087743	0.215108	0.516772	1.046606	1.933772	相關係數	r = 0.99846	相對偏差(%)= 12.54		
	回收率	87.74	107.55	103.35	104.66	96.69	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
Aroclor1242-2	Y: 感應面積	516.17	987.69	2100.95	4104.14	7416.58	Y = 3736.20479	X + 185.58901	分析濃度(mg/L)= 1.124360		
	帶入公式所得濃度	0.088479	0.214682	0.512650	1.048806	1.935383	相關係數	r = 0.99853	相對偏差(%)= 12.44		
	回收率	88.48	107.34	102.53	104.88	96.77	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
Aroclor1242-3	Y: 感應面積	376.30	725.94	1572.02	3128.81	5693.08	Y = 2872.36675	X + 116.23210	分析濃度(mg/L)= 1.099806		
	帶入公式所得濃度	0.090543	0.212267	0.506824	1.048814	1.941552	相關係數	r = 0.99881	相對偏差(%)= 9.98		
	回收率	90.54	106.13	101.36	104.88	97.08	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
Aroclor1260-1	Y: 感應面積	1083.34	2179.43	4740.04	9071.92	17410.31	Y = 8676.26129	X + 303.05194	分析濃度(mg/L)= 1.072367		
	帶入公式所得濃度	0.089934	0.216266	0.511394	1.010674	1.971731	相關係數	r = 0.99937	相對偏差(%)= 7.24		
	回收率	89.93	108.13	102.28	101.07	98.59	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
Aroclor1260-2	Y: 感應面積	638.78	1287.32	2789.01	5338.40	10267.30	Y = 5111.75517	X + 179.22852	分析濃度(mg/L)= 1.110911		
	帶入公式所得濃度	0.089902	0.216773	0.510544	1.009276	1.973505	相關係數	r = 0.99937	相對偏差(%)= 11.09		
	回收率	89.90	108.39	102.11	100.93	98.68	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					
Aroclor1260-3	Y: 感應面積	642.92	1362.43	3045.17	5935.23	11668.29	Y = 5818.86366	X + 108.47120	分析濃度(mg/L)= 1.137405		
	帶入公式所得濃度	0.091847	0.215498	0.504686	1.001356	1.986612	相關係數	r = 0.99959	相對偏差(%)= 13.74		
	回收率	91.85	107.75	100.94	100.14	99.33	是否合格(≥0.995)	Pass	是否合格(±15%)	Pass	
	是否合格(80~120%)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass					

品管
審核
115.4.30
陳昭南

徐完培

潘佩倫