



检测报告

项目名称：河北银发华鼎环保科技有限公司 2024 年

环境自行检测项目

检测项目：废气、土壤二噁英类检测

检测类型：委托

报告编号：20240173 01

签发日期：2024 年 04 月 29 日

江苏全威检测有限公司
Jiangsu Authority Testing Co., Ltd.

江苏全威第 20240173 01 号



第 1 页共 17 页

声 明

一、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色“检验检测专用章”均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、本报告仅适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考；

五、对本报告如有疑议，请于收到报告之日起十个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。

江苏全威检测有限公司

地址：常州市武进区常武中路 18 号常州科教城南京大学常州科技大厦 A428 室

邮编：213164

电话：0519-83986628

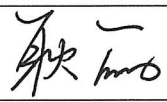
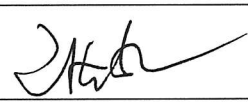
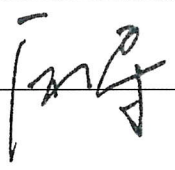
传真：0519-83986638

检测信息

委托方	河北众智环境检测技术有限公司
委托方地址	河北省石家庄市裕华区石栾路 70 号 2 层
委托日期	2024-04-08
委托类型	委托
☒ 采样方/ ☐ 送样方	江苏全威检测有限公司
样品类别	有组织废气、土壤
采样仪器	智能废气二噁英采样仪 (崂应 3030B 型, 实验室编号: QW-EQU-146)
检测仪器	高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁质谱联用仪 (Thermo DFS, 实验室编号: QW-EQU-016)
检测日期	2024-04-16~2024-04-26
备注	/

本页完

有组织废气二噁英类检测结果

采样地点	采样日期	检测结果 (单位: ng TEQ/ m ³)			
		1 号样	2 号样	3 号样	平均值
DA001	2024 年 04 月 12 日	0.0040	0.0034	0.0038	0.0037
以下空白					
备注	(1) 检测方法: HJ 77.2-2008 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法。 (2) 毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 (3) 每个样品中含 2,3,7,8 取代的二噁英同类物数据见附表 1-6。 (4) 参考标准: GB 18484-2020 《危险废物焚烧污染控制标准》。				
编制人		复核人			
批准人	陶涛 	批准时间	2024.04.29		

本页完

土壤二噁英类检测结果

样品编号	采样地点	检测结果 (单位: ng TEQ/ kg)
20240173-4	焚烧单元	1.1
20240173-5	北邑村	0.99
20240173-6	北席村	1.3
以下空白		
备注	(1) 检测方法: HJ 77.4-2008 土壤和沉积物二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法。 (2) 毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 (3) 每个样品中含 2,3,7,8 取代的二噁英同类物数据见附表 7-12。	
编制人	耿一	复核人
批准人	陶涛	批准时间

本页完



附表 1

样品信息:					
样品类型	废气		样品编号	20240173-1	
样品状态	固态（玻璃纤维滤筒、吸附树脂）、液态（冷凝液）				
采样人员	周凯、索伊扬		采样地点	DA001（1号样）	
采样时间	2024-04-12 10:09~12:09		采样体积(Nm³)	2.57	
含氧量%	9.7		标干流量(m³/h)	14314	
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(ρ _s)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ /m³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00008	0.00059	1	0.00059
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.0006	0.5	0.00030
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0005	0.1	0.000050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.0014	0.1	0.00014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002	0.0008	0.1	0.000080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0002	0.0062	0.01	0.000062
	O ₈ CDD	0.0004	0.027	0.001	0.000027
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	0.0033	0.1	0.00033
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.0038	0.05	0.00019
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.0031	0.5	0.0016
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.0034	0.1	0.00034
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0031	0.1	0.00031
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0033	0.1	0.00033
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004	0.0005	0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.012	0.01	0.00012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0002	0.0013	0.01	0.000013
	O ₈ CDF	0.0004	0.020	0.001	0.000020
二噁英类总量Σ(PCDDs+PCDFs)				0.0046	
含氧量换算后二噁英类总量Σ(PCDDs+PCDFs)				0.0040	

注: 1. 实测质量浓度（ρ_s）：二噁英类质量浓度测定值（ng/m³）。
2. 换算质量浓度（ρ）：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值（ng/m³）；
ρ = (21-11) / [21-φ_s（O₂）] × ρ_s 式中，φ_s（O₂）：废气中含氧量，%（若废气中含氧量超过 20%，则取φ_s（O₂）=20）。
3. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
4. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度（ng/m³）。
5. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

附表 2

质控信息:				
样品编号		20240173-1		
化合物名称		回收率 (%)	回收率范围 (%)	判定
提取、 进样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4-T ₄ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	88	24~169	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	86	25~164	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	83	24~185	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	84	25~181	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	88	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	88	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	73	28~143	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	73	23~140	合格
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	72	17~157	合格
采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	99	70~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	107	70~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	104	70~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	99	70~130	合格
	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	102	70~130	合格

本页完

附表 3

样品信息:					
样品类型	废气		样品编号	20240173-2	
样品状态	固态（玻璃纤维滤筒、吸附树脂）、液态（冷凝液）				
采样人员	周凯、索伊扬		采样地点	DA001（2 号样）	
采样时间	2024-04-12 12:19~14:19		采样体积(Nm³)	2.58	
含氧量%	9.4		标干流量(m³/h)	13227	
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(ρ _s)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ /m³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00008	0.00025	1	0.00025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	0.5	0.000075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0004	0.1	0.000040
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.0008	0.1	0.000080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002	0.0005	0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0002	0.0060	0.01	0.000060
	O ₈ CDD	0.0004	0.028	0.001	0.000028
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	0.0030	0.1	0.00030
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.0032	0.05	0.00016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.0034	0.5	0.0017
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.0034	0.1	0.00034
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0027	0.1	0.00027
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0030	0.1	0.00030
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0008	0.1	0.000080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.011	0.01	0.00011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0002	0.0022	0.01	0.000022
	O ₈ CDF	0.0004	0.019	0.001	0.000019
二噁英类总量∑(PCDDs+PCDFs)				0.0039	
含氧量换算后二噁英类总量∑(PCDDs+PCDFs)				0.0034	

注: 1. 实测质量浓度（ρ_s）：二噁英类质量浓度测定值（ng/m³）。
2. 换算质量浓度（ρ）：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值（ng/m³）；
ρ = (21-11) / [21-φ_s（O₂）]×ρ_s 式中，φ_s（O₂）：废气中含氧量，%（若废气中含氧量超过 20%，则取φ_s（O₂）=20）。
3. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
4. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度（ng/m³）。
5. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

附表 4

质控信息:				
样品编号		20240173-2		
化合物名称		回收率 (%)	回收率范围 (%)	判定
提取、 进样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4-T ₄ CDD	100	100	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDF	87	24~169	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDD	86	25~164	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	83	24~185	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	85	25~181	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	88	28~130	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	89	28~130	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	100	100	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	74	28~143	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	72	23~140	合格
采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -O ₈ CDD	75	17~157	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	99	70~130	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	107	70~130	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	102	70~130	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	97	70~130	合格
	$^{37}\text{Cl}_4$ -2,3,7,8-T ₄ CDD	102	70~130	合格

本页完

附表 5

样品信息:					
样品类型	废气		样品编号	20240173-3	
样品状态	固态（玻璃纤维滤筒、吸附树脂）、液态（冷凝液）				
采样人员	周凯、索伊扬		采样地点	DA001（3号样）	
采样时间	2024-04-12 14:26~16:26		采样体积(Nm³)	2.57	
含氧量%	9.0		标干流量(m³/h)	13717	
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(ρ _s)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ /m³
多氯代二苯并呋英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00008	0.00034	1	0.00034
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.0003	0.5	0.00015
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0006	0.1	0.000060
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	0.1	0.000010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0002	0.0065	0.01	0.000065
	O ₈ CDD	0.0004	0.027	0.001	0.000027
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	0.0023	0.1	0.00023
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.0031	0.05	0.00016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.0042	0.5	0.0021
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.0039	0.1	0.00039
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0028	0.1	0.00028
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0042	0.1	0.00042
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004	0.0007	0.1	0.000070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.012	0.01	0.00012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0002	0.0018	0.01	0.000018
	O ₈ CDF	0.0004	0.018	0.001	0.000018
二噁英类总量Σ(PCDDs+PCDFs)				0.0046	
含氧量换算后二噁英类总量Σ(PCDDs+PCDFs)				0.0038	
注: 1. 实测质量浓度（ρ _s ）：二噁英类质量浓度测定值（ng/m³）。 2. 换算质量浓度（ρ）：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值（ng/m³）； ρ = (21-11) / [21-φ _s （O ₂ ）]×ρ _s 式中，φ _s （O ₂ ）：废气中含氧量，%（若废气中含氧量超过 20%，则取φ _s （O ₂ ）=20）。 3. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 4. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 的质量浓度（ng/m³）。 5. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。					

本页完

附表 6

质控信息:				
样品编号		20240173-3		
化合物名称		回收率 (%)	回收率范围 (%)	判定
提取、 进样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4- T_4CDD	100	100	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8- T_4CDF	85	24~169	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8- T_4CDD	83	25~164	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8- P_5CDF	84	24~185	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8- P_5CDD	83	25~181	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8- H_6CDF	85	28~130	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8- H_6CDD	90	28~130	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9- H_6CDD	100	100	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	73	28~143	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD	73	23~140	合格
采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ - O_8CDD	76	17~157	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8- P_5CDF	99	70~130	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8- H_6CDF	105	70~130	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8- H_6CDD	99	70~130	合格
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	100	70~130	合格
	$^{37}\text{Cl}_4$ -2,3,7,8- T_4CDD	101	70~130	合格

本页完

附表 7

样品信息:					
样品类型	土壤		样品编号	20240173-4	
采样人员	周凯、索伊扬		采样地点	焚烧单元	
采样时间	2024-04-12		点位信息	北纬 38° 0'35", 东经 114° 41'38"	
样品状态	褐色壤土		样品称样量(g)	5.00	
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(w)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/ kg	ng/ kg	I-TEF	ng TEQ /kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.02	0.04	1	0.040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.1	0.2	0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.1	0.3	0.1	0.030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.1	0.5	0.1	0.050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.08	0.25	0.1	0.025
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	2.2	0.01	0.022
	O ₈ CDD	0.2	6.4	0.001	0.0064
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.04	0.44	0.1	0.044
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.06	0.70	0.05	0.035
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.08	0.70	0.5	0.35
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.08	1.1	0.1	0.11
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.06	0.81	0.1	0.081
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.06	0.96	0.1	0.096
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.06	0.26	0.1	0.026
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.06	2.7	0.01	0.027
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.08	0.53	0.01	0.0053
	O ₈ CDF	0.1	3.3	0.001	0.0033
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)				1.1	

注: 1. 实测质量浓度 (w): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/kg)。
 2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/kg)。
 4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

附表 8

质控信息:				
样品编号		20240173-4		
提取内标		回收率 (%)	回收率范围 (%)	判定
多氯代二苯并一对二噁英	1,2,3,4-TCDD ¹³ C ₁₂ STD	100	100	合格
	2,3,7,8-TCDD ¹³ C ₁₂ STD	99	25~164	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD ¹³ C ₁₂ STD	97	25~181	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ STD	94	32~141	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ STD	99	28~130	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDD ¹³ C ₁₂ STD	100	100	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD ¹³ C ₁₂ STD	96	23~140	合格
	OCDD ¹³ C ₁₂ STD	100	17~157	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF ¹³ C ₁₂ STD	102	24~169	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ STD	105	24~185	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ STD	94	21~178	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	102	32~141	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	93	28~130	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	95	28~136	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	98	29~147	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDF ¹³ C ₁₂ STD	98	28~143	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF ¹³ C ₁₂ STD	94	26~138	合格

本页完

附表 9

样品信息:					
样品类型	土壤		样品编号	20240173-5	
采样人员	周凯、索伊扬		采样地点	北邑村	
采样时间	2024-04-12		点位信息	北纬 38° 1'21", 东经 114° 41'43"	
样品状态	棕色壤土		样品称样量(g)	5.01	
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(w)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/ kg	ng/ kg	I-TEF	ng TEQ /kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.02	N.D.	1	0.010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.1	0.3	0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.1	0.2	0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.1	N.D.	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.08	0.24	0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	1.2	0.01	0.012
	O ₈ CDD	0.2	5.6	0.001	0.0056
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.04	0.81	0.1	0.081
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.06	0.67	0.05	0.034
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.08	0.85	0.5	0.42
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.08	0.68	0.1	0.068
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.06	0.73	0.1	0.073
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.06	0.55	0.1	0.055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.06	0.07	0.1	0.0070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.06	2.1	0.01	0.021
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.08	0.27	0.01	0.0027
	O ₈ CDF	0.1	2.1	0.001	0.0021
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)				0.99	

注: 1. 实测质量浓度 (w): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/kg)。
 2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/kg)。
 4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

附表 10

质控信息:				
样品编号		20240173-5		
提取内标		回收率 (%)	回收率范围 (%)	判定
多氯代二苯并一对二噁英	1,2,3,4-TCDD ¹³ C ₁₂ STD	100	100	合格
	2,3,7,8-TCDD ¹³ C ₁₂ STD	97	25~164	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD ¹³ C ₁₂ STD	94	25~181	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ STD	94	32~141	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ STD	103	28~130	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDD ¹³ C ₁₂ STD	100	100	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD ¹³ C ₁₂ STD	83	23~140	合格
	OCDD ¹³ C ₁₂ STD	87	17~157	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF ¹³ C ₁₂ STD	91	24~169	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ STD	101	24~185	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ STD	90	21~178	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	106	32~141	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	92	28~130	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	92	28~136	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	95	29~147	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDF ¹³ C ₁₂ STD	84	28~143	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF ¹³ C ₁₂ STD	77	26~138	合格

本页完

附表 11

样品信息:					
样品类型	土壤		样品编号	20240173-6	
采样人员	周凯、索伊扬		采样地点	北席村	
采样时间	2024-04-12		点位信息	北纬 38° 1' 25", 东经 114° 40' 17"	
样品状态	棕色壤土		样品称样量(g)	5.00	
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(w)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/ kg	ng/ kg	I-TEF	ng TEQ /kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.02	N.D.	1	0.010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.1	0.2	0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.1	0.3	0.1	0.030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.1	1.5	0.1	0.15
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.08	0.30	0.1	0.030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	9.8	0.01	0.098
	O ₈ CDD	0.2	128	0.001	0.13
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.04	0.35	0.1	0.035
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.06	0.33	0.05	0.016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.08	0.65	0.5	0.32
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.08	1.4	0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.06	0.81	0.1	0.081
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.06	0.73	0.1	0.073
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.06	0.41	0.1	0.041
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.06	4.0	0.01	0.040
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.08	0.76	0.01	0.0076
	O ₈ CDF	0.1	7.0	0.001	0.0070
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)				1.3	

注: 1. 实测质量浓度 (w): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/kg)。
 2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/kg)。
 4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

附表 12

质控信息:				
样品编号		20240173-6		
提取内标		回收率 (%)	回收率范围 (%)	判定
多氯代二苯并一对二噁英	1,2,3,4-TCDD ¹³ C ₁₂ STD	100	100	合格
	2,3,7,8-TCDD ¹³ C ₁₂ STD	104	25~164	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD ¹³ C ₁₂ STD	91	25~181	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ STD	91	32~141	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ STD	105	28~130	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDD ¹³ C ₁₂ STD	100	100	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD ¹³ C ₁₂ STD	107	23~140	合格
	OCDD ¹³ C ₁₂ STD	105	17~157	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF ¹³ C ₁₂ STD	106	24~169	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ STD	105	24~185	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ STD	87	21~178	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	109	32~141	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	100	28~130	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	99	28~136	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF ¹³ C ₁₂ STD	108	29~147	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF ¹³ C ₁₂ STD	114	28~143	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF ¹³ C ₁₂ STD	107	26~138	合格

报告结束

