



青山绿水
QINGSHANLVSHUI



211012052340

QSLS-ZL36-07-2021-1

检测报告

报告编号: CQTW230508

检测类别: 委托检测

受检单位: 常州市和润环保科技有限公司

委托单位: 常州市和润环保科技有限公司

青山绿水(江苏)检验检测有限公司

地址: 常州市天宁区常州检验检测产业园5号楼401室、501室、601室
电话: 0519-88163870 0519-81235870



说 明

- 1、本报告须编制、审核、签发人签字，加盖本公司检验检测专用章、资质认定标志后方可生效。
- 2、受检单位（委托方）对排口（点位）的代表性和真实性负责；委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况；排放标准由客户提供。
- 3、委托检测本单位仅对所采集样品的检测结果负责；送样检测仪对送检样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价。
- 4、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品均不再留样。
- 5、委托方如对检测报告结果有异议，自收到本检测报告之日起十日内与我公司联系，逾期不予受理。
- 6、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 7、本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其他任何形式篡改均属无效。
- 8、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。



检测报告

一、基本情况

受检单位	常州市和润环保科技有限公司	联系人	邓经理
采样地址	常州市金坛区金科园华洲路5号	联系电话	13921023596
检测内容	土壤	检测日期	2023年05月26日-06月02日
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限。		

二、检测方法及仪器

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
土壤	二噁英类	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 HJ 77.4-2008	DFS 高分辨双 聚焦磁式质谱仪	详见表1至 表1-6

三、检测结果

表 1-1 土壤二噁英类检测结果

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		采样日期: 2023年05月26日			
		T1 (0-0.5m)			
		实测质量分数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
	ng/kg	TEF	ngTEQ/kg		
1	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.045	0.09
2	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.050	0.2
3	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.025	0.5
4	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.015	0.3
5	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
6	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.40	×0.01	0.0040	0.3
7	O ₈ CDD	0.92	×0.001	0.00092	0.2
8	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.0035	0.07



检测报告

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		采样日期: 2023年05月26日			
		T1 (0-0.5m)			
		实测质量分数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
	ng/kg	TEF	ngTEQ/kg		
9	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.0065	0.2
10	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.050	0.2
11	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
12	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.015	0.3
13	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
14	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
15	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.54	×0.01	0.0054	0.3
16	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.0010	0.2
17	O ₈ CDF	1.0	×0.001	0.0010	0.5
二噁英测定浓度/单位: ng/kg		0.26			/
备注		1.当实测质量分数低于检出限时用“ND”表示,计算毒性当量质量分数时以1/2样品检出限计算。 2.毒性当量浓度(TEQ):折算为2,3,7,8-T ₄ CDD的质量分数。 3.毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子1-TEF定义。			

表 1-2 土壤二噁英类检测结果

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		采样日期: 2023年05月26日			
		T3 (0-0.5m)			
		实测质量分数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
	ng/kg	TEF	ngTEQ/kg		
1	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.030	0.06



检测报告

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		采样日期: 2023年05月26日			
		T3 (0-0.5m)			
		实测质量分数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
	ng/kg	TEF	ngTEQ/kg		
2	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.050	0.2
3	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.015	0.3
4	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.29	×0.1	0.029	0.2
5	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
6	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	3.0	×0.01	0.030	0.2
7	O ₈ CDD	36	×0.001	0.036	0.2
8	2,3,7,8-T ₄ CDF	4.7	×0.1	0.47	0.05
9	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.53	×0.05	0.026	0.09
10	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.1	×0.5	1.6	0.2
11	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.2	×0.1	0.12	0.2
12	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.3	×0.1	0.13	0.2
13	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2.6	×0.1	0.26	0.2
14	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.57	×0.1	0.057	0.2
15	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	6.0	×0.01	0.060	0.2
16	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.0	×0.01	0.010	0.2
17	O ₈ CDF	10	×0.001	0.010	0.3
二噁英测定浓度/单位: ng/kg		2.9			/
备注		1. 当实测质量分数低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量质量分数时以 1/2 样品检出限计算。 2. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为 2,3,7,8-T ₄ CDD 的质量分数。 3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。			



检测报告

表 1-3 土壤二噁英类检测结果

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		采样日期: 2023 年 05 月 26 日			
		T5 (0-0.5m)			
		实测质量分数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
	ng/kg	TEF	ngTEQ/kg		
1	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.040	0.08
2	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.050	0.2
3	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.020	0.4
4	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
5	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
6	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	3.2	×0.01	0.032	0.2
7	O ₈ CDD	11	×0.001	0.011	0.2
8	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.0030	0.06
9	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.0050	0.2
10	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.050	0.2
11	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
12	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
13	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.78	×0.1	0.078	0.2
14	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
15	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.6	×0.01	0.026	0.2
16	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.66	×0.01	0.0066	0.2
17	O ₈ CDF	5.8	×0.001	0.0058	0.4
二噁英测定浓度/单位: ng/kg		0.38			/

备注

1. 当实测质量分数低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量质量分数时以 1/2 样品检出限计算。
2. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数。
3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。



检测报告

表 1-4 土壤二噁英类检测结果

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		采样日期: 2023 年 05 月 26 日			
		T5-XP (0-0.5m)			
		实测质量分数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
	ng/kg	TEF	ngTEQ/kg		
1	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.040	0.08
2	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.050	0.2
3	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.020	0.4
4	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
5	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
6	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	3.1	×0.01	0.031	0.2
7	O ₈ CDD	10	×0.001	0.010	0.2
8	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.0030	0.06
9	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.0050	0.2
10	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.050	0.2
11	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
12	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
13	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	×0.1	0.080	0.2
14	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
15	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.4	×0.01	0.024	0.2
16	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.71	×0.01	0.0071	0.2
17	O ₈ CDF	5.4	×0.001	0.0054	0.4
二噁英测定浓度/单位: ng/kg		0.38			/

备注

1. 当实测质量分数低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量质量分数时以 1/2 样品检出限计算。
2. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数。
3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。



检测报告

表 1-5 土壤二噁英类检测结果

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		采样日期: 2023 年 05 月 26 日			
		T6 (0-0.5m)			
		实测质量分数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
	ng/kg	TEF	ngTEQ/kg		
1	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.040	0.08
2	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.050	0.2
3	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.020	0.4
4	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
5	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
6	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ND	×0.01	0.0010	0.2
7	O ₈ CDD	1.8	×0.001	0.0018	0.2
8	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.0030	0.06
9	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.0050	0.2
10	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.050	0.2
11	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
12	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
13	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
14	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
15	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.61	×0.01	0.0061	0.2
16	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.0010	0.2
17	O ₈ CDF	1.1	×0.001	0.0011	0.4
二噁英测定浓度/单位: ng/kg		0.24			/

备注

1. 当实测质量分数低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量质量分数时以 1/2 样品检出限计算。
2. 毒性当量浓度 (TEQ)：折算为 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数。
3. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。



检测报告

表 1-6 土壤二噁英类检测结果

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		采样日期: 2023 年 05 月 26 日			
		T8 (0-0.5m)			
		实测质量分数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
	ng/kg	TEF	ngTEQ/kg		
1	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.035	0.07
2	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.050	0.2
3	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.020	0.4
4	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
5	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
6	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.7	×0.01	0.027	0.2
7	O ₈ CDD	5.1	×0.001	0.0051	0.2
8	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.0030	0.06
9	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.5	×0.05	0.025	0.2
10	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.6	×0.5	0.80	0.2
11	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.4	×0.1	0.14	0.2
12	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.3	×0.1	0.13	0.2
13	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.7	×0.1	0.17	0.2
14	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
15	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	5.4	×0.01	0.054	0.2
16	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.0010	0.2
17	O ₈ CDF	7.6	×0.001	0.0076	0.4
二噁英测定浓度/单位: ng/kg		1.5			/

备注

1. 当实测质量分数低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量质量分数时以 1/2 样品检出限计算。
2. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数。
3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。

检测报告

四、结果说明

附表 1-1 质量控制情况表（土壤）

污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配标准溶液 (个)	合格率 (%)
二噁英类	6	/	/	/	6	100	100	/	/

附表 1-2 土壤二噁英类空白样品检测结果

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		CK0602 (操作空白)			
		实测质量分数 (w)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
		ng/kg	TEF	ngTEQ/kg	
1	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	/	0.4
2	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	/	0.9
3	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	/	2
4	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	/	1
5	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	/	0.8
6	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ND	×0.01	/	1
7	O ₈ CDD	ND	×0.001	/	0.9
8	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	/	0.3
9	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	/	0.6
10	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	/	0.9
11	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	/	0.8
12	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	/	1
13	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	/	0.9
14	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	/	0.8



检测报告

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		CK0602 (操作空白)			
		实测质量分数 (w)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
		ng/kg	TEF	ngTEQ/kg	
15	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	ND	×0.01	/	1
16	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	/	0.9
17	O ₈ CDF	ND	×0.001	/	2
二噁英测定浓度/单位: ng/kg		/			/

附表 1-3 土壤二噁英类空白样品检测结果

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		SK0602 (试剂空白)			
		实测质量分数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
		ng/kg	TEF	ngTEQ/kg	
1	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	/	0.4
2	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	/	0.9
3	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	/	2
4	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	/	1
5	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	/	0.8
6	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ND	×0.01	/	1
7	O ₈ CDD	ND	×0.001	/	0.9
8	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	/	0.3
9	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	/	0.6
10	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	/	0.9
11	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	/	0.8
12	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	/	1



检测报告

序号	检测项目	检测结果			样品检出限 (ng/kg)
		SK0602 (试剂空白)			
		实测质量分数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		
		ng/kg	TEF	ngTEQ/kg	
13	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	/	0.9
14	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	/	0.8
15	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	ND	×0.01	/	1
16	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	/	0.9
17	O ₈ CDF	ND	×0.001	/	2
二噁英测定浓度/单位: ng/kg		/			/

附表 1-4 土壤二噁英类平行样质控表

样品类型	土样	样品编号	TW230508T05-1-1	采样地点	T5 (0-0.5m)
检测项目	单位	现场平行样品测定结果			相对偏差控制范围%
二噁英类		样品结果 w1	平行样品结果 w2	相对偏差 RD %	
2,3,7,8-T ₄ CDD	ng/kg	ND	ND	/	/
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ng/kg	ND	ND	/	/
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ng/kg	ND	ND	/	/
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ng/kg	ND	ND	/	/
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ng/kg	ND	ND	/	/
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ng/kg	3.2	3.1	1.6	0-30
O ₈ CDD	ng/kg	11	10	4.8	0-30
2,3,7,8-T ₄ CDF	ng/kg	ND	ND	/	/
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ng/kg	ND	ND	/	/
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ng/kg	ND	ND	/	/
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ng/kg	ND	ND	/	/
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ng/kg	ND	ND	/	/



检测报告

样品类型	土样	样品编号	TW230508T05-1-1	采样地点	T5 (0-0.5m)
检测项目	单位	现场平行样品测定结果			相对偏差控制范围%
二噁英类		样品结果 w1	平行样品结果 w2	相对偏差 RD %	
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ng/kg	0.78	0.80	1.3	0-30
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ng/kg	ND	ND	/	/
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	ng/kg	2.6	2.4	4.0	0-30
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ng/kg	0.66	0.71	3.6	0-30
O ₈ CDF	ng/kg	5.8	5.4	3.6	0-30

附表 1-5 土壤二噁英类内标回收率

样品类型	土样	样品编号	TW230508T01-1-1	采样地点	T1 (0-0.5m)
检测项目	回收率				回收率控制范围
二噁英类	RD(%)				
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	68				25%~164%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	53				25%~181%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	79				32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	98				28%~130%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	55				23%~140%
¹³ C-O ₈ CDD	52				17%~157%
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	58				24%~169%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	55				24%~185%
¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	53				21%~178%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	64				32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	80				28%~130%
¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	76				28%~136%
¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	65				29%~147%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	76				28%~143%
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	54				26%~138%

检测报告

附表 1-6 土壤二噁英类内标回收率

样品类型	土样	样品编号	TW230508T03-1-1	采样地点	T3 (0-0.5m)
检测项目		回收率			回收率控制范围
二噁英类		RD(%)			
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD		84			25%~164%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD		62			25%~181%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD		84			32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD		91			28%~130%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		64			23%~140%
¹³ C-O ₈ CDD		63			17%~157%
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF		69			24%~169%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF		66			24%~185%
¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF		65			21%~178%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		75			32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		77			28%~130%
¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		79			28%~136%
¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		77			29%~147%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF		82			28%~143%
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF		73			26%~138%

附表 1-7 土壤二噁英类内标回收率

样品类型	土样	样品编号	TW230508T05-1-1	采样地点	T5 (0-0.5m)
检测项目		回收率			回收率控制范围
二噁英类		RD(%)			
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD		74			25%~164%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD		54			25%~181%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD		80			32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD		88			28%~130%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		57			23%~140%



检测报告

样品类型	土样	样品编号	TW230508T05-1-1	采样地点	T5 (0-0.5m)
检测项目		回收率			回收率控制范围
二噁英类		RD(%)			
¹³ C-O ₈ CDD		56			17%~157%
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF		58			24%~169%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF		56			24%~185%
¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF		55			21%~178%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		83			32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		79			28%~130%
¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		75			28%~136%
¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		68			29%~147%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF		76			28%~143%
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF		61			26%~138%

附表 1-8 土壤二噁英类内标回收率

样品类型	土样	样品编号	TW230508T05-1-1-XP	采样地点	T5 (0-0.5m)
检测项目		回收率			回收率控制范围
二噁英类		RD(%)			
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD		67			25%~164%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD		51			25%~181%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD		80			32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD		87			28%~130%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		55			23%~140%
¹³ C-O ₈ CDD		53			17%~157%
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF		58			24%~169%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF		54			24%~185%
¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF		52			21%~178%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		86			32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		76			28%~130%



检测报告

样品类型	土样	样品编号	TW230508T05-1-1-XP	采样地点	T5 (0-0.5m)
检测项目		回收率			回收率控制范围
二噁英类		RD(%)			
¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		71			28%~136%
¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		67			29%~147%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF		70			28%~143%
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF		57			26%~138%

附表 1-9 土壤二噁英类内标回收率

样品类型	土样	样品编号	TW230508T06-1-1	采样地点	T6 (0-0.5m)
检测项目		回收率			回收率控制范围
二噁英类		RD(%)			
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD		61			25%~164%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD		48			25%~181%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD		77			32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD		89			28%~130%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		53			23%~140%
¹³ C-O ₈ CDD		50			17%~157%
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF		53			24%~169%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF		49			24%~185%
¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF		48			21%~178%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		82			32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		75			28%~130%
¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		73			28%~136%
¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		63			29%~147%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF		71			28%~143%
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF		55			26%~138%

检测报告

附表 1-10 土壤二噁英类内标回收率

样品类型	土样	样品编号	TW230508T08-1-1	采样地点	T8 (0-0.5m)
检测项目		回收率			回收率控制范围
二噁英类		RD(%)			
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD		64			25%~164%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD		48			25%~181%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD		73			32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD		82			28%~130%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		50			23%~140%
¹³ C-O ₈ CDD		47			17%~157%
¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF		53			24%~169%
¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF		35			24%~185%
¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF		49			21%~178%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		74			32%~141%
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		68			28%~130%
¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		69			28%~136%
¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		60			29%~147%
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF		66			28%~143%
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF		54			26%~138%

-----报告结束-----

报告编制: 汪子钧

报告一审: 姚卓妍

报告二审: 姜晶晶

报告签发: 顾林



签发日期: 2023 年 06 月 05 日