



检测报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKEBG20250317003-1

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年年度自行监测（二噁英）

Name

委托单位

大理丰顺医疗废物处置有限公司

Client

项目地址

大理州大理市下关镇吊草村大风坝垃圾处理场以西

Address

样品类别

环境空气和废气、固体废物

Type

编制:

Compiled by

校核:

Proofread check

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

2025 年 03 月 17 日

Approved Date

Y M D

云南中科检测技术有限公司

Yunnan Sino-sci Testing Tech. Co, LTD

检测专用章

报告日期

2025 年 03 月 17 日

Report Date

Y M D

声 明 Introduction

1.报告无“CMA 资质认定章”和检测单位“检测专用章”及“骑缝章”无效。

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for testing is invalid.

2.报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。

This report without prepare people signature, audit staff signature, approver signature is invalid, The report by alter is invalid.

3.报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告或证书。

This report or certificate can't be copied (except in full) without the approval of the agency .

4.对委托人送检的样品进行检测的，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送样样品的代表性和真实性由委托人负责；除委托方特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范要求的时效性均不再留样。

If the sample submitted by the client is tested, the test report shall be responsible for the conformity of the items tested by the sample, and the client shall be responsible for the representativeness and authenticity of the sample submitted; Unless the entrusting party makes a special statement and pays the sample management fee, the timeliness of all samples exceeding the requirements of standards or technical specifications will not be retained.

5.委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，当委托方提供的信息可能影响结果的有效性时，本公司不承担由此引起的任何责任。

The entrusting party shall be responsible for the completeness, authenticity and accuracy of the testing related information provided. All testing behaviors and related reports provided by our company are based on the information provided by the entrusting party. When the information provided by the entrusting party may affect the effectiveness of the results, our company will not assume any responsibilities arising therefrom.

6.报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。

This report without the consent of the testing organization shall not be used for advertising, advertising products such as business practices.

7.委托方如对本检测报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

If the client has any objection to the test report, please apply to the company within 15 days from the date of receiving the report. If the client fails to apply within the time limit, it shall be deemed to have approved the test report.

地 址： 云南省昆明市经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 A 幢 7 楼 714
Address: 714, Floor 7, Building A, Emerging Industry Incubation Zone, No.39 Yunda
West Road, Kunming Economic and Technological Development Zone, Yunnan
Province

邮 编： 650500

Postcode ID:

电 话： 0871-63852008

Telephone No:

传 真： 0871-63802005

Fax No:

网 址： www.chinastt.cn

Website:

1.检测信息

表 1 检测信息

客户基本情况										
委托单位信息		单位名称		大理丰顺医疗废物处置有限公司						
		通讯地址		大理州大理市下关镇吊草村大风坝垃圾处理场以西						
		联系人		姚燮林		联系电话		13987202591		
受检单位信息		单位名称		大理丰顺医疗废物处置有限公司						
		通讯地址		大理州大理市下关镇吊草村大风坝垃圾处理场以西						
		联系人		姚燮林		联系电话		13987202591		
样品基本情况										
样品类别	样品名称	采样点位	采样频次		采样人员	采样时间	收样人员	收样时间	分析时间	样品状态描述
			天数	次/天						
环境空气和废气	环境空气	A2: 厂界上风向 (E100°16'1.65", N25°31'30.08")	1	1	许月荣 刘海森	2025.02.11- 2025.02.12	范海泉	2025.02.17	2025.02.17- 2025.03.13	A004-A007: PUF 棉 均为黄色, 滤膜均为 灰色。
		A3: 厂界下风向 1# (E100°16'7.27", N25°31'22.31")								
		A4: 厂界下风向 2# (E100°16'5.06", N25°31'32.83")								
		A5: 厂界下风向 3# (E100°16'3.79", N25°31'31.16)								
固体废物	固体废物	S5: 出渣间 (E100°16'05.87", N25°31'20.47")	1	1	许月荣 刘海森	2025.02.11	范海泉	2025.02.17	2025.02.17- 2025.03.14	颗粒、黑色、弱气味。

2.生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

表 2 检测分析及主要仪器设备一览表

生产工单编号	样品类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	分析人员
YNZKSC 20250210002-1	环境空气	二噁英类	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 HJ 77.2-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 DFS	YNZK-FX114	杨 芯 刘 一 范海泉 罗关磊
				冰河 610 GPS	YNZK-XC211	许月荣 刘海森
				ZR-3950 环境空气有机物采样器	YNZK-XC304 YNZK-XC306 YNZK-XC293 YNZK-XC305	
	固体废物	二噁英类	固体废物 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 77.3-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 DFS	YNZK-FX114	刘 一 杨 芯 范海泉 罗关磊
				JF2004 万分之一电子天平	YNZK-FX112	

3.检测结果

表 3-1 环境空气检测结果表

采样点位	样品编号	采样日期	采样时段	二噁英类 (pgTEQ/m³)
A2: 厂界上风向	YNZKSC 20250210002-1-A004	2025.02.11- 2025.02.12	10:58-06:58 (次日)	0.020
A3: 厂界下风向 1#	YNZKSC 20250210002-1-A005	2025.02.11- 2025.02.12	10:35-06:35 (次日)	0.027
A4: 厂界下风向 2#	YNZKSC 20250210002-1-A006	2025.02.11- 2025.02.12	10:33-06:33 (次日)	0.029
A5: 厂界下风向 3#	YNZKSC 20250210002-1-A007	2025.02.11- 2025.02.12	10:43-06:43 (次日)	0.023

表 3-2 固体废物检测结果表

采样点位	采样日期	样品编号	二噁英类 (ng TEQ/kg)	平均值 (ng TEQ/kg)
S5: 出渣间	2025.02.11	YNZKSC20250210002-1-S005	83	84
		YNZKSC20250210002-1-S005PX	85	

附件 1: 环境空气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号		YNZKSC 20250210002-1-A004	取样量 (m³)		736.3803	
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子		测试液浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度(TEQ)
二噁英类		单位 (ng/mL)	单位 (pg/m³)	单位 (pg/m³)	I-TEF	单位 (pg TEQ/m³)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.71	0.00007	0.0193	0.1	0.00193
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.65	0.0003	0.01765	0.05	0.000883
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.61	0.0001	0.016568	0.5	0.00828
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.45	0.0001	0.0122	0.1	0.00122
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	0.0001	0.0133	0.1	0.00133
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.53	0.0003	0.0144	0.1	0.00144
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.11	0.0003	0.00299	0.1	0.000299
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.17	0.0001	0.0318	0.01	0.000318
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.22	0.0003	0.00598	0.01	0.0000598
	O ₈ CDF	1.33	0.0003	0.0361	0.001	0.0000361
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00007	N.D.	1	0.00004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.14	0.0001	0.00380	0.5	0.00190
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.11	0.00001	0.00299	0.1	0.000299
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.14	0.0003	0.00380	0.1	0.000380
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.18	0.0001	0.00489	0.1	0.000489
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.59	0.0003	0.0432	0.01	0.000432
	O ₈ CDD	9.64	0.0003	0.262	0.001	0.000262
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m³)						0.01960
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m³)						0.020
备注	1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D.表示, 计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计。 2、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 质量浓度, pg TEQ/m³。 3、实测质量浓度=测试液浓度*定容体积/取样量; 定容体积为 20μL。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250210002-1-A004	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	100	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	93	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	90	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	92	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	104	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	85	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	91	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	80	23%~140%
	¹³ C-OCDD	75	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	99	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	112	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	93	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	96	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	101	70%~130%

附件 2: 环境空气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号		YNZKSC 20250210002-1-A005	取样量 (m³)		736.3223	
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子		测试液浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度(TEQ)
二噁英类		单位 (ng/mL)	单位 (pg/m³)	单位 (pg/m³)	I-TEF	单位 (pg TEQ/m³)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF	0.48	0.00007	0.0130	0.1	0.00130
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.52	0.0003	0.01412	0.05	0.000706
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.81	0.0001	0.0220	0.5	0.0110
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.84	0.0001	0.0228	0.1	0.00228
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.75	0.0001	0.0204	0.1	0.00204
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.91	0.0003	0.0247	0.1	0.00247
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.10	0.0003	0.00272	0.1	0.000272
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	2.01	0.0001	0.0546	0.01	0.000546
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.19	0.0003	0.00516	0.01	0.0000516
	O8CDF	1.86	0.0003	0.0505	0.001	0.0000505
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.06	0.00007	0.00163	1	0.00163
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.16	0.0001	0.00435	0.5	0.00217
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.21	0.00001	0.00570	0.1	0.000570
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.22	0.0003	0.00598	0.1	0.000598
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.18	0.0001	0.00489	0.1	0.000489
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	1.98	0.0003	0.0538	0.01	0.000538
	O8CDD	10.14	0.0003	0.275	0.001	0.000275
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (pg TEQ/m³)						0.02699
修约后二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (pg TEQ/m³)						0.027
备注	1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D.表示，计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计。 2、毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T4CDD 质量浓度，pg TEQ/m³。 3、实测质量浓度=测试液浓度*定容体积/取样量；定容体积为 20μL。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250210002-1-A005	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	94	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	77	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	83	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	88	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	96	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	74	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	82	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	76	23%~140%
	¹³ C-OCDD	80	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	91	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	121	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	98	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	103	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	108	70%~130%

附件 3: 环境空气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号		YNZKSC 20250210002-1-A006	取样量 (m³)		738.8227	
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子		测试液浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度(TEQ)
二噁英类		单位 (ng/mL)	单位 (pg/m³)	单位 (pg/m³)	I-TEF	单位 (pg TEQ/m³)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.53	0.00007	0.0143	0.1	0.00143
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.49	0.0003	0.01326	0.05	0.000663
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.92	0.0001	0.0249	0.5	0.0125
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.87	0.0001	0.0236	0.1	0.00236
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.79	0.0001	0.0214	0.1	0.00214
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.02	0.0003	0.0276	0.1	0.00276
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.17	0.0003	0.00460	0.1	0.000460
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.16	0.0001	0.0585	0.01	0.000585
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.25	0.0003	0.00677	0.01	0.0000677
	O ₈ CDF	1.80	0.0003	0.0487	0.001	0.0000487
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00007	N.D.	1	0.00004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.19	0.0001	0.00514	0.5	0.00257
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.26	0.00001	0.00704	0.1	0.000704
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.29	0.0003	0.00785	0.1	0.000785
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.23	0.0001	0.00623	0.1	0.000623
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.19	0.0003	0.0593	0.01	0.000593
	O ₈ CDD	9.81	0.0003	0.266	0.001	0.000266
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (pg TEQ/m³)						0.02854
修约后二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (pg TEQ/m³)						0.029
备注	1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D.表示, 计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计。 2、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 质量浓度, pg TEQ/m³。 3、实测质量浓度=测试液浓度*定容体积/取样量; 定容体积为 20μL。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250210002-1-A006	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	95	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	88	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	82	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	87	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	91	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	76	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	81	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	75	23%~140%
	¹³ C-OCDD	76	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	108	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	122	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	103	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	102	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	110	70%~130%

附件 4: 环境空气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号		YNZKSC 20250210002-1-A007	取样量 (m³)		738.2679	
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子		测试液浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度(TEQ)
二噁英类		单位 (ng/mL)	单位 (pg/m³)	单位 (pg/m³)	I-TEF	单位 (pg TEQ/m³)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.40	0.00007	0.0108	0.1	0.00108
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.40	0.0003	0.01084	0.05	0.000542
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.77	0.0001	0.02086	0.5	0.0104
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.69	0.00009	0.0187	0.1	0.00187
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.59	0.0001	0.0160	0.1	0.00160
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	0.0003	0.0217	0.1	0.00217
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.16	0.0003	0.00433	0.1	0.000433
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.88	0.0001	0.0509	0.01	0.000509
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.19	0.0003	0.00515	0.01	0.0000515
	O ₈ CDF	1.67	0.0003	0.0452	0.001	0.0000452
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00007	N.D.	1	0.00004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.14	0.0001	0.00379	0.5	0.00190
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.18	0.00001	0.00488	0.1	0.000488
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.26	0.0003	0.00704	0.1	0.000704
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.14	0.00009	0.00379	0.1	0.000379
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.95	0.0003	0.0528	0.01	0.000528
	O ₈ CDD	9.91	0.0003	0.268	0.001	0.000268
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m³)						0.02303
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m³)						0.023
备注	1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D.表示, 计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计。					
	2、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 质量浓度, pg TEQ/m³。					
	3、实测质量浓度=测试液浓度*定容体积/取样量; 定容体积为 20μL。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250210002-1-A007	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	97	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	90	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	90	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	90	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	98	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	79	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	91	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	76	23%~140%
	¹³ C-OCDD	69	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	105	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	109	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	94	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	94	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	100	70%~130%

附件 5: 固体废物

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号		YNZKSC 20250210002-1-S005	取样量（g）	10.0309	含水率	/
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子		测试液组分浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度（TEQ）
二噁英类		单位（ng/mL）	单位（ng/kg）	单位（ng/kg）	I-TEF	单位（ng TEQ/kg）
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	4.76	0.005	9.49	0.1	0.949
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	11.55	0.02	23.0	0.05	1.15
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	21.55	0.02	43.0	0.5	21.5
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	33.41	0.03	66.6	0.1	6.66
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	42.65	0.02	85.0	0.1	8.50
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	72.07	0.04	144	0.1	14.4
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	16.05	0.01	32.0	0.1	3.20
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	388.70	0.02	775	0.01	7.75
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	78.86	0.03	157	0.01	1.57
	O ₈ CDF	2019.98	0.05	4028	0.001	4.03
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.55	0.005	1.10	1	1.10
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.85	0.03	7.68	0.5	3.84
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	5.32	0.03	10.6	0.1	1.06
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	8.38	0.02	16.7	0.1	1.67
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	7.54	0.01	15.0	0.1	1.50
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	122.41	0.03	244	0.01	2.44
	O ₈ CDD	994.89	0.02	1984	0.001	1.98
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s （ng TEQ/kg）						83.26
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s （ng TEQ/kg）						83
备注	1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D.表示，计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计。 2、毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T4CDD 质量浓度,ng TEQ/kg。 3、实测质量浓度=测试液组分浓度*定容体积/取样量/（1-含水率）；定容体积为 20μL。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250210002-1-S005	回收率 (%)	控制要求
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	/	70%~130%
净化内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	72	24%~169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	73	24%~185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	66	21%~178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	78	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	75	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	78	28%~136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	51	29%~147%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	73	28%~143%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	66	26%~138%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	81	25%~164%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	71	25%~181%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	83	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	79	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	80	23%~140%
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	71	17%~157%

附件 6: 固体废物

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号		YNZKSC 20250210002-1-S005PX	取样量 (g)	10.0241	含水率	/
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子		测试液组分浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度 (TEQ)
二噁英类		单位 (ng/mL)	单位 (ng/kg)	单位 (ng/kg)	I-TEF	单位 (ng TEQ/kg)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	5.05	0.005	10.1	0.1	1.01
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	11.63	0.02	23.2	0.05	1.16
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	22.02	0.02	43.9	0.5	22.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	33.78	0.03	67.4	0.1	6.74
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	44.02	0.02	87.8	0.1	8.78
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	71.55	0.04	143	0.1	14.3
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	16.15	0.01	32.2	0.1	3.22
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	390.99	0.02	780	0.01	7.80
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	79.57	0.03	159	0.01	1.59
	O ₈ CDF	2054.21	0.05	4099	0.001	4.10
多氯代二苯并——对——二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.69	0.005	1.38	1	1.38
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	4.08	0.03	8.14	0.5	4.07
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	5.36	0.03	10.7	0.1	1.07
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	8.43	0.02	16.8	0.1	1.68
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	7.38	0.01	14.7	0.1	1.47
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	124.67	0.03	249	0.01	2.49
	O ₈ CDD	1025.47	0.02	2046	0.001	2.05
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)						84.85
修约后二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)						85
备注	1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D.表示, 计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计。 2、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 质量浓度,ng TEQ/kg。 3、实测质量浓度=测试液组分浓度*定容体积/取样量/ (1-含水率); 定容体积为 20μL。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250210002-1-S005PX	回收率 (%)	控制要求
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	/	70%~130%
净化内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	74	24%~169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	83	24%~185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	78	21%~178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	77	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	75	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	81	28%~136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	62	29%~147%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	76	28%~143%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	69	26%~138%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	85	25%~164%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	79	25%~181%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	85	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	79	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	83	23%~140%
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	75	17%~157%

附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年年度自行监测（二噁英）点位图



报告结束