



检测报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKEBG20260208001-1

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2026 年自行监测(二噁英类)

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

李雪燕

校核:

Proofread check

张顺秋

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

马江

签发日期:

2026 年 02 月 08 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

报告日期

2026 年 02 月 08 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： 0871-63337494

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	采样日期	收样人员	收样日期	分析日期	样品状态描述
			天数	次/天						
环境空气和废气	无组织废气	A2: 厂界上风向	1	1	许月荣 王星宝	2026.01.21- 2026.01.22	范海泉	2026.01.23	2026.01.23- 2026.02.06	A004-A007: PUF 棉均为灰色, 滤膜 均为黄色。
		A3: 厂界下风向 1#								
		A4: 厂界下风向 2#								
		A5: 厂界下风向 3#								
固体废物	固体废物	S4: 出渣间 (E100°16'06.18", N25°31'20.38")	1	1	许月荣 王星宝	2026.01.21	范海泉	2026.01.23	2026.01.23- 2026.02.06	颗粒、黑色、明显气味。

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			分析人员	
				仪器型号、名称	仪器编号	是否租借		
YNZKSC 20260106024- 1	环境空气 和废气	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	否	杨 芯 刘 一 范海泉 罗关磊	
				EM-2036-2.0 多功能环境空气采样器	YNZK-XC367 YNZK-XC369	否		许月荣 王星宝
				ZR-3950 环境空气有机物采样器	YNZK-XC306 YNZK-XC293	否		
	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	否	刘 一 杨 芯 范海泉 罗关磊	
				JF2004 万分之一电子天平	YNZK-FX112	否		

3.检测结果

表 3-1 无组织废气检测结果表

采样点位	样品编号	采样日期	采样时段	二噁英类 (pgTEQ/m ³)
A2: 厂界上风向	YNZKSC 20260106024-1A004	2026.01.21- 2026.01.22	11:39-07:39 (次日)	0.010
A3: 厂界下风向 1#	YNZKSC 20260106024-1A005	2026.01.21- 2026.01.22	12:21-08:21 (次日)	0.27
A4: 厂界下风向 2#	YNZKSC 20260106024-1A006	2026.01.21- 2026.01.22	12:37-12:37 (次日)	0.22
A5: 厂界下风向 3#	YNZKSC 20260106024-1A007	2026.01.21- 2026.01.22	12:52-12:52 (次日)	0.18

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)
S4: 出渣间	2026.01.21	YNZKSC20260106024-1S004	1.8×10 ²	1.8×10 ²
		YNZKSC20260106024-1S004PX	1.9×10 ²	

附件 1: 无组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号		YNZKSC 20260106024-1A004	取样量 (m ³)		742.0350	
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/m ³)	单位 (pg/m ³)	I-TEF	单位 (pg TEQ/m ³)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.08	0.00007	0.00216	0.1	0.000216
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.11	0.0003	0.00296	0.05	0.000148
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.22	0.0001	0.0059296	0.5	0.00296
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.46	0.00009	0.0124	0.1	0.00124
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	0.0001	0.0108	0.1	0.00108
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.71	0.0003	0.0191	0.1	0.00191
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.20	0.0003	0.00539	0.1	0.000539
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	3.20	0.0001	0.0862	0.01	0.000862
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.52	0.0003	0.0140	0.01	0.000140
	O ₈ CDF	3.10	0.0003	0.0836	0.001	0.0000836
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	N.D.	0.0001	N.D.	0.5	0.00003
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.05	0.00001	0.00135	0.1	0.000135
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.0003	0.00270	0.1	0.000270
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.08	0.00009	0.00216	0.1	0.000216
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.06	0.0003	0.0286	0.01	0.000286
	O ₈ CDD	9.34	0.0003	0.252	0.001	0.000252
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m ³)						0.01040
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m ³)						0.010
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/m ³ 。 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:	YNZKSC20260106024-1A004	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	61	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	63	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	54	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	57	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	80	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	78	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	72	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	69	23%~140%
	¹³ C-OCDD	59	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	109	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	122	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	90	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	111	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	119	70%~130%

附件 2: 无组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20260106024-1A005	取样量 (m ³)		744.8126		
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/m ³)	单位 (pg/m ³)	I-TEF	单位 (pg TEQ/m ³)	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.40	0.00007	0.0107	0.1	0.00107
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.28	0.0003	0.0344	0.05	0.00172
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.17	0.0001	0.0851	0.5	0.0426
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	13.32	0.00009	0.358	0.1	0.0358
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	12.50	0.0001	0.336	0.1	0.0336
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	24.10	0.0003	0.647	0.1	0.0647
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	5.29	0.0003	0.142	0.1	0.0142
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	147.38	0.0001	3.96	0.01	0.0396
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	20.72	0.0003	0.556	0.01	0.00556
	O ₈ CDF	122.06	0.0003	3.28	0.001	0.00328
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	0.33	0.0001	0.00886	0.5	0.00443
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.38	0.00001	0.0371	0.1	0.00371
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.86	0.0003	0.0499	0.1	0.00499
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.71	0.00009	0.0459	0.1	0.00459
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	29.70	0.0003	0.798	0.01	0.00798
	O ₈ CDD	100.32	0.0003	2.69	0.001	0.00269
二噁英类总量 PCDD _S +PCDF _S (pg TEQ/m ³)					0.2704	
修约后二噁英类总量 PCDD _S +PCDF _S (pg TEQ/m ³)					0.27	
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/m ³ 。 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:	YNZKSC20260106024-1A005	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	61	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	67	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	61	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	57	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	88	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	77	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	73	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	75	23%~140%
	¹³ C-OCDD	63	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	102	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	120	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	90	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	118	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	119	70%~130%

附件 3: 无组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号		YNZKSC 20260106024-1A006	取样量 (m ³)		734.3028	
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/m ³)	单位 (pg/m ³)	I-TEF	单位 (pg TEQ/m ³)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.30	0.00007	0.00817	0.1	0.000817
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.09	0.0003	0.02969	0.05	0.00148
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.10	0.0001	0.0844	0.5	0.0422
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	10.93	0.0001	0.298	0.1	0.0298
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	9.43	0.0001	0.257	0.1	0.0257
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	19.30	0.0003	0.526	0.1	0.0526
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	3.97	0.0003	0.108	0.1	0.0108
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	109.06	0.0001	2.97	0.01	0.0297
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	16.16	0.0003	0.440	0.01	0.00440
	O ₈ CDF	90.24	0.0003	2.46	0.001	0.00246
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	0.35	0.0001	0.00953	0.5	0.00477
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.15	0.00001	0.0313	0.1	0.00313
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.57	0.0003	0.0428	0.1	0.00428
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.35	0.0001	0.0368	0.1	0.00368
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	22.72	0.0003	0.619	0.01	0.00619
	O ₈ CDD	75.10	0.0003	2.05	0.001	0.00205
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m ³)						0.2240
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m ³)						0.22
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/m ³ 。 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:	YNZKSC20260106024-1A006	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	60	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	65	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	60	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	60	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	88	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	72	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	72	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	73	23%~140%
	¹³ C-OCDD	64	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	101	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	119	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	90	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	121	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	120	70%~130%

附件 4: 无组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20260106024-1A007	取样量 (m³)		737.8635		
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	0.18	0.00007	0.00488	0.1	0.000488
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.75	0.0003	0.0203	0.05	0.00102
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.45	0.0001	0.0664	0.5	0.0332
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	8.56	0.00009	0.232	0.1	0.0232
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	7.58	0.0001	0.205	0.1	0.0205
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	15.52	0.0003	0.421	0.1	0.0421
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	3.13	0.0003	0.0848	0.1	0.00848
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	91.22	0.0001	2.47	0.01	0.0247
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	13.45	0.0003	0.365	0.01	0.00365
	O ₈ CDF	81.28	0.0003	2.20	0.001	0.00220
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	0.31	0.0001	0.00840	0.5	0.00420
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.93	0.00001	0.0252	0.1	0.00252
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.30	0.0003	0.0352	0.1	0.00352
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.19	0.00009	0.0323	0.1	0.00323
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	19.57	0.0003	0.530	0.01	0.00530
	O ₈ CDD	62.59	0.0003	1.70	0.001	0.00170
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m³)					0.1801	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m³)					0.18	
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:	YNZKSC20260106024-1A007	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	60	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	67	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	58	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	58	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	87	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	77	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	70	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	74	23%~140%
	¹³ C-OCDD	60	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	103	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	120	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	90	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	118	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	121	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 20260106024-1S004	取样量 (g)	10.0537	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	12.85	0.005	25.6	0.1	2.56
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	26.37	0.02	52.46	0.05	2.62
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	50.38	0.02	100.2	0.5	50.1
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	50.98	0.03	101	0.1	10.1
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	71.21	0.02	142	0.1	14.2
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	165.64	0.04	330	0.1	33.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	39.26	0.01	78.1	0.1	7.81
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	796.30	0.02	1584	0.01	15.8
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	178.22	0.03	355	0.01	3.55
	O ₈ CDF	4298.84	0.05	8552	0.001	8.55
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	1.55	0.005	3.08	1	3.08
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	9.66	0.03	19.2	0.5	9.61
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	10.57	0.03	21.0	0.1	2.10
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	17.68	0.02	35.2	0.1	3.52
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	19.13	0.01	38.1	0.1	3.81
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	287.31	0.03	572	0.01	5.72
	O ₈ CDD	2882.50	0.02	5734	0.001	5.73
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					181.9	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					1.8×10 ²	
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:	YNZKSC20260106024-1S004	回收率 (%)	控制要求
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	/	70%~130%
净化内标	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	53	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	67	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	70	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	60	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	59	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	65	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	62	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	59	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	59	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	81	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	86	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	76	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	85	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	93	23%~140%
$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	89	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 20260106024-1S004PX	取样量 (g)	10.0439	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	13.09	0.005	26.1	0.1	2.61
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	28.12	0.02	56.0	0.05	2.80
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	52.68	0.02	104.899	0.5	52.4
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	52.18	0.03	104	0.1	10.4
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	74.08	0.02	148	0.1	14.8
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	175.49	0.04	349	0.1	34.9
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	41.61	0.01	82.9	0.1	8.29
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	844.79	0.02	1682	0.01	16.8
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	182.13	0.03	363	0.01	3.63
	O ₈ CDF	4813.21	0.05	9584	0.001	9.58
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	1.56	0.005	3.11	1	3.11
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	10.24	0.03	20.4	0.5	10.2
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	10.60	0.03	21.1	0.1	2.11
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	18.87	0.02	37.6	0.1	3.76
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	20.09	0.01	40.0	0.1	4.00
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	291.58	0.03	581	0.01	5.81
	O ₈ CDD	2952.81	0.02	5880	0.001	5.88
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)					191.1	
修约后二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)					1.9×10 ²	
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:	YNZKSC20260106024-1S004PX	回收率 (%)	控制要求
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	/	70%~130%
净化内标	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	54	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	67	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	70	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	65	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	61	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	66	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	62	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	58	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	64	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	82	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	83	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	76	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	80	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	93	23%~140%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	93	17%~157%

附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2026 年自行监测(二噁英类)点位图



报告结束