

大理丰顺医疗废物处置有限公司

2025 年有毒有害物质排放

情况报告

2026 年 1 月

大理丰顺医疗废物处置有限公司

2025 年度有毒有害物质排放情况报告

大理州生态环境局大理分局：

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十一条第一款规定“严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况”的要求，我对厂区内有毒有害物质排放进行排查、统计，现就 2025 年有毒有害物质排放情况如下报告：

一、企业基本情况

大理丰顺医疗废物处置有限公司（以下简称“公司”）的医疗废物处置项目是列入 2003 年国家、省发改委危险废物及医疗废物集中处置设施建设规划的城市环保基础设施项目。2005 年政府公开招标，大理丰顺医疗废物处置有限公司中标并成为项目业主（公司性质为自然人投资或控股的有限责任公司），同年经云南省发改委立项批准（服务范围为大理州 12 县市），在大理州市政府、环保、发改等相关部门的大力支持下，经过三年多的筹建，项目于 2009 年建成投产。

公司注册资本 3200 万元，位于云南省大理州大理市下关吊草村大风坝垃圾处理场以西，现有职工近 70 余人，危货运输车辆 8 辆（从业人员均持有危货运输证与押运证）。是大理州唯一取得《云南省危险废物经营许可证》资质，规范从事医疗废物处置的企业，公司于 2022 年 12 月取得《道路运输经营许可证》医疗废物运输。运营近十年来，公司承担着大理州十二县市所有医疗卫生机构医疗废物的无害化处置工作，期间未发生任何环境安全、及生产安全事故和疾病传

播。

为进一步提升大理州公共卫生事业与生态文明建设需要，以及更好服务于全州近 2000 家医疗卫生机构，2021 年底，经大理州国资委同意，由大理州医投管理公司控股大理丰顺医疗废物处置有限公司，正式进入国有企业的管理和运营。

二、公司经营期持证情况

1、危险废物经营许可证：公司《云南省危险废物经营许可证》证书号 Y5329010001；发证机关大理州生态环境局；初次发证日期 2014 年 8 月 1 日；目前持证为：有效期 2025 年 4 月 1 日至 2030 年 3 月 31 日；核准经营方式为收集、贮存、处置；核准年经营规模为 5300 吨；核准经营危险废物类别为医疗废(HW01)。

2、排污许可证：公司《排污许可证》编号为 91532901790276932C001C；有效期自 2023 年 10 月 24 日至 2028 年 10 月 23 日止；行业类别为危险废物治理；发证机关大理白族自治州生态环境局；发证日期 2023 年 10 月 24 日。

3、道路运输经营许可证：公司《道路运输经营许可证》证书号滇交运管许可大理字 532900011020 号；经营范围为医疗废物运输；证件有效期为 2025 年 1 月 14 日至 2029 年 1 月 14 日；发证机关大理白族自治州交通运输局；发证日期 2022 年 12 月 16 日。

三、2025 年度我司在焚烧处置医疗废物生产过程中有毒有害物质排放情况

（一）废水

我公司在生产运营中对盛装医疗废物的周转箱和医疗废物运输车辆清洗产生污水收集进入公司废水处理站、办公区产生的生活污水经收集进入公司生活污水处理站，经过处理达标后回用于生产不外排。

(二) 废气

公司焚烧处置医疗废物生产线采用热解气化焚烧工艺（VPG 系列旋转热解焚烧炉），系统由自动进料系统、焚烧系统、尾气处理系统、自动检测与控制系统等构成。

该炉工艺具有处理量大、焚烧充分、温度控制精准、自控化程度高等特点，同时半干法和干法组合除酸有利于减少烟气湿度、提高在线监测精准度、提高除酸效率、减少酸腐蚀及布袋除尘器“糊袋”等技术难题，SNCR 脱硝技术进一步增加 NOx 达标排放稳定性，另外两级布袋除尘更进一步提高烟气处理效率。

依据《中华人民共和国大气污染防治法》、《排污许可证管理条例》、《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》的公告中关于有毒有害大气污染名录中涉及我司焚烧医疗废物产生的污染物排放情况，根据公司 2025 年度自行监测方案，委托云南中科检测技术有限公司在生产过程中产生的焚烧废气开展月度、半年度、年度检测，通过检测及检测报告数据（后附检测报告）统计，根据公司 CEMS 监测每月废气排放总量及检测报告数据，统计出有毒有害物质排放情况，对标排放标准统计出排放浓度情况，如下表 1：

表 1 有组织废气污染物排放情况

污染物名称		检测单位/报告文号	监测报告最大 排放浓度值 (mg/m ³)	排放浓度限值 (mg/m ³)	执行排放 标准	排放量 (kg/a)
有 组 织 废 气	镉及其化合物	云南中科检测技术有限公司 报告文号： YNZKBG2025225001	0.000227	0.05	医疗废物 处理处置 污染控制 标准 (GB3970 7-2020)	0.003242212
	铬及其化合物	YNZKBG20250320004 YNZKBG20250425024	0.259	0.5		2.458975814
	汞及其化合物	YNZKBG20250527007 YNZKBG20250619012	0.0103	0.05		0.167798755
	铅及其化合物	YNZKBG20250818001 YNZKBG20250818004	0.0141	0.5		0.114938575

	砷及其化合物	YNZKBG20250919007等。	0.0111	0.5	0.084104742
	铊及其化合物		0.000107	0.05	0.000787347
	二噁英类	云南中科检测技术有限公司报告文号： YNZKBG20250317003 YNZKBG20250808002	0.13ngTEQ/ m ³	0.5 ngTEQ/m ³	0.00000046281

经过上表统计对照标准,2025年我司有毒有害大气污染物排放浓度为达标排放,大气有毒有害物质排放量的情况,根据公司医疗废物焚烧废气排放口 CEMS 监测数据中的排放量进行计算的年度排放量。

(三) 固废

1、公司在焚烧处置医疗废物后产生的炉渣,依据《国家危险废物名录(2025年版)》废物豁免管理清单相关豁免条件,为全过程豁免危险废物,2025年焚烧产生的炉渣经云南中科检测技术有限公司检测,检测结果统计如下表2,污染物控制标准满足生活垃圾填埋场填埋标准 GB16889-2024 中第 6.3 中污染控制标准,委托巍山县生活垃圾场进行填埋处理。

表 2 焚烧炉渣污染物监测情况

污染物名称		检测单位/报告文号	监测报告数据均值 最大值 (mg/L)	排放浓度限 值 (mg/L)	执行排放标准
焚烧 炉渣	汞	云南中科检测技术有限公司报告文号： YNZKEBG20250225001-8 YNZKBG20240204002	0.00222	0.05	生活垃圾填埋场 污染控制标准 (GB16889-2024)
	镉		0.0012	0.15	
	铅		0.0405	0.25	
	砷		0.001	0.3	
	铬		0.0106	4.5	

	六价铬		0.004	1.5	
	二噁英		84 ngTEQ/m ³	3μgTEQ/kg	

经过上表对照标准，2025年产生的炉渣中有毒有害物质排放均达标排放。

2、2025年1月至12月焚烧处置医疗废物过程中产生：焚烧炉渣共计715.64吨，已委托巍山县生活垃圾填埋场填埋处理；收集产生的飞灰共计97.855吨，已委托云南大地丰源环保有限公司转移处置96.193吨；在污水处理站运行中产生污泥0.1293吨，已委托云南大地丰源环保有限公司处置0.1293吨，截至2025年12月31日暂存飞灰量共计1.662吨、废矿物油0吨、污泥0、沾染类废物0吨。

大理丰顺医疗废物处置有限公司

 2026年01月28日



检测报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20250225001

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 2 月份自行监测

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

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

李勇

校核:

Proofread check

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2025 年 02 月 25 日

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 2025 年 02 月 25 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	监测日期	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20250210002	2025 年 2 月 11 日	医疗废物处理	4950 吨/年	9.5451 吨/天	正常运行	55.9%
	2025 年 2 月 12 日	医疗废物处理	4950 吨/年	9.2491 吨/天	正常运行	55.9%

2.检测信息

表 2 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						
空气和废气	有组织 排放废气	A1: 焚烧炉烟囱排口	1	3	赵金阳 余兴涌	2025.02.11	张晓川	2025.02.12	2025.02.12- 2025.02.22	——

3.生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20250210002	空气和废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	许正兰	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		镍					0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锰					0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		钨					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		砷					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铅					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铈					0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铜					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铬					0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		钴					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锡					0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
汞			固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3710 双路烟气采样器	YNZK-FX173	王体超	0.0025 mg/m^3
					YNZK-XC181		
					YNZK-XC432		

4.检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.02.11	10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004	35	11.2	136.2	-0.02	11.7	5.92	3745	1.11×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	4.16×10 ⁻⁷		
			12:04-13:04	YNZKSC 20250210002-A005		12.2	134.5	-0.03	12.1	5.65	4102	9.7×10 ⁻⁵	1.09×10 ⁻⁴	3.98×10 ⁻⁷		
			13:13-14:13	YNZKSC 20250210002-A006		11.8	133.9	-0.03	12.3	5.80	3967	1.07×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁴	4.24×10 ⁻⁷		
			平均值				11.7	134.9	-0.03	12.0	5.79	3938	1.05×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁴	4.13×10 ⁻⁷	
			10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004		11.2	136.2	-0.02	11.7	5.92	3745	3.0×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	1.12×10 ⁻⁵		
			12:04-13:04	YNZKSC 20250210002-A005		12.2	134.5	-0.03	12.1	5.65	4102	2.7×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	1.11×10 ⁻⁵		
镍	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.02.11	13:13-14:13	YNZKSC 20250210002-A006	35	11.8	133.9	-0.03	12.3	5.80	3967	2.8×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	1.11×10 ⁻⁵		
			平均值				11.7	134.9	-0.03	12.0	5.79	3938	2.8×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	1.11×10 ⁻⁵	
			平均值				11.7	134.9	-0.03	12.0	5.79	3938	2.8×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	1.11×10 ⁻⁵	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{测} \times (21-O_{基}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

NO.2

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锰	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.02.11	10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004	35	11.2	136.2	-0.02	5.92	11.7	3745	1.02×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	3.82×10 ⁻⁵	
			12:04-13:04	YNZKSC 20250210002-A005		12.2	134.5	-0.03	5.65	12.1	4102	9.51×10 ⁻³	1.07×10 ⁻²	3.90×10 ⁻⁵	
			13:13-14:13	YNZKSC 20250210002-A006		11.8	133.9	-0.03	5.80	12.3	3967	9.80×10 ⁻³	1.13×10 ⁻²	3.89×10 ⁻⁵	
			平均值			11.7	134.9	-0.03	5.79	12.0	3938	9.84×10 ⁻³	1.10×10 ⁻²	3.87×10 ⁻⁵	
铈	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.02.11	10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004	35	11.2	136.2	-0.02	5.92	11.7	3745	9.8×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	3.67×10 ⁻⁷	
			12:04-13:04	YNZKSC 20250210002-A005		12.2	134.5	-0.03	5.65	12.1	4102	9.1×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁴	3.73×10 ⁻⁷	
			13:13-14:13	YNZKSC 20250210002-A006		11.8	133.9	-0.03	5.80	12.3	3967	9.3×10 ⁻⁵	1.07×10 ⁻⁴	3.69×10 ⁻⁷	
			平均值			11.7	134.9	-0.03	5.79	12.0	3938	9.4×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	3.70×10 ⁻⁷	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21-O_{折}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
铬	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.02.11	10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004	35	11.2	136.2	-0.02	5.92	11.7	3745	1.13×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	4.23×10 ⁻⁵
			12:04-13:04	YNZKSC 20250210002-A005		12.2	134.5	-0.03	5.65	12.1	4102	1.05×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	4.31×10 ⁻⁵
			13:13-14:13	YNZKSC 20250210002-A006		11.8	133.9	-0.03	5.80	12.3	3967	1.10×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²	4.36×10 ⁻⁵
			平均值			11.7	134.9	-0.03	5.79	12.0	3938	1.09×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	4.30×10 ⁻⁵
			10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004		11.2	136.2	-0.02	5.92	11.7	3745	4.8×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	1.80×10 ⁻⁵
			12:04-13:04	YNZKSC 20250210002-A005		12.2	134.5	-0.03	5.65	12.1	4102	4.3×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	1.76×10 ⁻⁵
			13:13-14:13	YNZKSC 20250210002-A006		11.8	133.9	-0.03	5.80	12.3	3967	4.4×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	1.75×10 ⁻⁵
			平均值			11.7	134.9	-0.03	5.79	12.0	3938	4.5×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	1.77×10 ⁻⁵
			铅											
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。													

NO.4

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
砷	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.02.11	10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004	35	11.2	136.2	-0.02	11.7	5.92	3745	3.1×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	1.16×10 ⁻⁵	
			12:04-13:04	YNZKSC 20250210002-A005		12.2	134.5	-0.03	12.1	5.65	4102	2.8×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	1.15×10 ⁻⁵	
			13:13-14:13	YNZKSC 20250210002-A006		11.8	133.9	-0.03	12.3	5.80	3967	2.9×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	1.15×10 ⁻⁵	
			平均值			11.7	134.9	-0.03	12.0	5.79	3938	2.9×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	1.15×10 ⁻⁵	
			10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004		11.2	136.2	-0.02	11.7	5.92	3745	1.32×10 ⁻²	1.42×10 ⁻²	4.94×10 ⁻⁵	
			12:04-13:04	YNZKSC 20250210002-A005		12.2	134.5	-0.03	12.1	5.65	4102	1.23×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	5.05×10 ⁻⁵	
锡	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.02.11	13:13-14:13	YNZKSC 20250210002-A006	35	11.8	133.9	-0.03	12.3	5.80	3967	1.26×10 ⁻²	1.45×10 ⁻²	5.00×10 ⁻⁵	
			平均值			11.7	134.9	-0.03	12.0	5.79	3938	1.27×10 ⁻²	1.42×10 ⁻²	5.00×10 ⁻⁵	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
铈	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.02.11	10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004	35	11.2	136.2	-0.02	5.92	11.7	3745	2.40×10 ⁻³	2.58×10 ⁻³	8.99×10 ⁻⁶
			12:04-13:04	YNZKSC 20250210002-A005		12.2	134.5	-0.03	5.65	12.1	4102	2.20×10 ⁻³	2.47×10 ⁻³	9.02×10 ⁻⁶
			13:13-14:13	YNZKSC 20250210002-A006		11.8	133.9	-0.03	5.80	12.3	3967	2.27×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	9.01×10 ⁻⁶
			平均值			11.7	134.9	-0.03	5.79	12.0	3938	2.29×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	9.01×10 ⁻⁶
			10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004		11.2	136.2	-0.02	5.92	11.7	3745	9×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	3.37×10 ⁻⁶
			12:04-13:04	YNZKSC 20250210002-A005		12.2	134.5	-0.03	5.65	12.1	4102	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁶
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.02.11	13:13-14:13	YNZKSC 20250210002-A006	35	11.8	133.9	-0.03	5.80	12.3	3967	9×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	3.57×10 ⁻⁶
			平均值			11.7	134.9	-0.03	5.79	12.0	3938	9×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	3.41×10 ⁻⁶
			10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004		11.2	136.2	-0.02	5.92	11.7	3745	9×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	3.37×10 ⁻⁶

备注 排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
钴		2025.02.11	10:55-11:55	YNZKSC 20250210002-A004	35	11.2	136.2	-0.02	5.92	11.7	3745	2.33×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	8.73×10 ⁻⁷
			12:04-13:04	YNZKSC 20250210002-A005		12.2	134.5	-0.03	5.65	12.1	4102	2.16×10 ⁻⁴	2.43×10 ⁻⁴	8.86×10 ⁻⁷
			13:13-14:13	YNZKSC 20250210002-A006		11.8	133.9	-0.03	5.80	12.3	3967	2.25×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁴	8.93×10 ⁻⁷
			平均值			11.7	134.9	-0.03	5.79	12.0	3938	2.25×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	8.84×10 ⁻⁷
			平均值			10.9	131.2	-0.03	6.52	12.7	3675	5.2×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	1.91×10 ⁻⁵
			平均值			11.3	133.4	-0.04	6.28	13.0	3793	5.2×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	1.97×10 ⁻⁵
汞			09:00-09:30	YNZKSC 20250210002-A001	35	11.9	132.6	-0.04	6.07	12.4	4012	5.1×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	2.05×10 ⁻⁵
			09:37-10:07	YNZKSC 20250210002-A002		11.4	132.4	-0.04	6.29	12.7	3827	5.2×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	1.98×10 ⁻⁵
平均值		平均值		平均值		11.4	132.4	-0.04	6.29	12.7	3827	5.2×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	1.98×10 ⁻⁵
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。													

报告结束



附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 2 月份自行监测点位图





检测报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20250320004

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 3 月份自行监测

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

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

李雪燕

校核:

Proofread check

张翔

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

李雪燕

签发日期:

2025 年 03 月 20 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

2025 年 03 月 20 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20250310001	医疗废物处理	4950 吨/年	10.5223 吨/天	正常运行	77.6%

2.检测信息

表 2 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						
空气和废气	有组织排放废气	A1: 焚烧炉烟囱排气口	1	3	许月荣 田野	2025.03.10	张晓川	2025.03.11	2025.03.11- 2025.03.14	—

3.生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20250310001	空气和废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	郭习林	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		镍					0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锰					0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		砷					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锑					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铅					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铊					0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铜					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铬					0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		钴					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锡					0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
汞			固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	YNZK-FX173	刘晨	0.0025 mg/m^3
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC253		
				ZR-3710 双路烟气采样器	YNZK-XC402		

4. 检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果				
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.03.10	09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004	35	10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	1.57×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	5.43×10 ⁻⁷		
			10:09-11:09	YNZKSC 20250310001-A005		10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	1.52×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	5.31×10 ⁻⁷		
			11:17-12:17	YNZKSC 20250310001-A006		10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	1.69×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	5.60×10 ⁻⁷		
			平均值				10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	1.59×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	5.45×10 ⁻⁷	
			平均值				10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	9.6×10 ⁻³	1.08×10 ⁻²	3.32×10 ⁻⁵	
			平均值				10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	9.6×10 ⁻³	1.13×10 ⁻²	3.36×10 ⁻⁵	
镍	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.03.10	09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004	35	10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	1.03×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	3.41×10 ⁻⁵		
			10:09-11:09	YNZKSC 20250310001-A005		10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	1.80×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	5.45×10 ⁻⁷		
			11:17-12:17	YNZKSC 20250310001-A006		10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	9.8×10 ⁻³	1.11×10 ⁻²	3.36×10 ⁻⁵		
平均值				10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	9.8×10 ⁻³	1.11×10 ⁻²	3.36×10 ⁻⁵				

备注 排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。

NO.2

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锰	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.03.10	09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004	35	10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	1.77×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	6.12×10 ⁻⁶	
			10:09-11:09	YNZKSC 20250310001-A005		10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	1.76×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³	6.15×10 ⁻⁶	
			11:17-12:17	YNZKSC 20250310001-A006		10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	1.87×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³	6.20×10 ⁻⁶	
			平均值			10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	1.80×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³	6.16×10 ⁻⁶	
			09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004		10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	3.81×10 ⁻⁸	
			10:09-11:09	YNZKSC 20250310001-A005		10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	1.0×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	3.50×10 ⁻⁸	
铈	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.03.10	11:17-12:17	YNZKSC 20250310001-A006	35	10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	3.65×10 ⁻⁸	
			平均值			10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	3.65×10 ⁻⁸	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

NO.3

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含湿量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
铬	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.03.10	09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004	35	10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	1.11×10 ⁻²	1.25×10 ⁻²	3.84×10 ⁻⁵		
			10:09-11:09	YNZKSC 20250310001-A005		10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	1.12×10 ⁻²	1.32×10 ⁻²	3.91×10 ⁻⁵		
			11:17-12:17	YNZKSC 20250310001-A006		10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	1.16×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²	3.84×10 ⁻⁵		
			平均值				10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	1.13×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	3.86×10 ⁻⁵	
			09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004		10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	1.6×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	5.54×10 ⁻⁶		
			10:09-11:09	YNZKSC 20250310001-A005		10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	1.5×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	5.24×10 ⁻⁶		
铅	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.03.10	11:17-12:17	YNZKSC 20250310001-A006	35	10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	1.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	5.30×10 ⁻⁶		
			平均值				10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	1.6×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	5.36×10 ⁻⁶	
			09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004		10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	1.6×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	5.54×10 ⁻⁶		
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

NO.4

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
砷	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.03.10	09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004	35	10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	3.1×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	1.07×10 ⁻⁵
			10:09-11:09	YNZKSC 20250310001-A005		10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	3.1×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	1.08×10 ⁻⁵
			11:17-12:17	YNZKSC 20250310001-A006		10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	3.2×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	1.06×10 ⁻⁵
			平均值			10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	3.1×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	1.07×10 ⁻⁵
			09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004		10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	5.37×10 ⁻²	6.03×10 ⁻²	1.86×10 ⁻⁴
			10:09-11:09	YNZKSC 20250310001-A005		10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	5.27×10 ⁻²	6.20×10 ⁻²	1.84×10 ⁻⁴
锡	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.03.10	11:17-12:17	YNZKSC 20250310001-A006	35	10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	5.53×10 ⁻²	6.01×10 ⁻²	1.83×10 ⁻⁴
			平均值			10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	5.39×10 ⁻²	6.08×10 ⁻²	1.84×10 ⁻⁴
			09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004		10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	6.03×10 ⁻²	6.20×10 ⁻²	1.84×10 ⁻⁴
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。													

NO.5

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锡	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.03.10	09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004	35	10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	3.7×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁶	
			10:09-11:09	YNZKSC 20250310001-A005		10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	3.7×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁶	
			11:17-12:17	YNZKSC 20250310001-A006		10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	3.8×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁶	
			平均值			10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	3.7×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁶	
			09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004		10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	1.7×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	5.88×10 ⁻⁶	
			10:09-11:09	YNZKSC 20250310001-A005		10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	1.7×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	5.94×10 ⁻⁶	
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.03.10	11:17-12:17	YNZKSC 20250310001-A006	35	10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	1.8×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	5.97×10 ⁻⁶	
			平均值			10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	1.7×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	5.93×10 ⁻⁶	
			09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004		10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	1.7×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	5.88×10 ⁻⁶	

排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
钻	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.03.10	09:00-10:00	YNZKSC 20250310001-A004	35	10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	1.46×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	5.05×10 ⁻⁷	
			10:09-11:09	YNZKSC 20250310001-A005		10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	1.46×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	5.10×10 ⁻⁷	
			11:17-12:17	YNZKSC 20250310001-A006		10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	1.49×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	4.94×10 ⁻⁷	
			平均值			10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	1.47×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	5.03×10 ⁻⁷	
			09:00-09:30	YNZKSC 20250310001-A001		10.4	125.2	-0.03	9.25	12.1	3460	2.9×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	1.00×10 ⁻⁵	
			10:09-10:39	YNZKSC 20250310001-A002		10.6	127.0	-0.04	9.52	12.5	3495	2.7×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	9.44×10 ⁻⁶	
			11:17-11:47	YNZKSC 20250310001-A003		10.1	127.6	-0.04	9.82	11.8	3314	2.8×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	9.28×10 ⁻⁶	
			平均值			10.4	126.6	-0.04	9.53	12.1	3423	2.8×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	9.57×10 ⁻⁶	
			汞												
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

报告结束



附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 3 月份自行监测点位图





检测 报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20250425024

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 4 月份自行监测

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

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

校核:

Proofread check

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

2025 年 04 月 25 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

2025 年 04 月 25 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	监测日期	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20250407002	2025 年 4 月 8 日	医废处理	4950 吨/年	12.6278 吨/天	正常运行	71.4%
	2025 年 4 月 9 日	医废处理	4950 吨/年	10.5231 吨/天	正常运行	59.5%
	2025 年 4 月 15 日	医废处理	4950 吨/年	8.6678 吨/天	正常运行	49.0%

2.检测信息

表 2 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		采样日期	收样日期	收样人员	分析日期	样品状态描述
			天数	次/天					
空气和废气	有组织 排放废气	A1: 焚烧炉烟囱排口	1	3	2025.04.08	2025.04.09	张晓川	2025.04.09- 2025.04.14	—

3. 生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20250407002	空气和废气	铜	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	刘晨	0.008µg/m³
		镍					0.1µg/m³
		锰					0.07µg/m³
		铈					0.008µg/m³
		砷					0.2µg/m³
		铅					0.2µg/m³
		铈					0.02µg/m³
		铜					0.2µg/m³
		铬					0.3µg/m³
		钴					0.008µg/m³
		锡					0.3µg/m³
汞			固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3712 双路烟气采样器	YNZK-FX173 YNZK-XC263 YNZK-XC320	郭习林	0.0025mg/m³

4.检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
镉	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.04.08	13:43-14:43	YNZKSC 20250407002A004	35	13.8	124.5	-0.04	13.8	8.69	4633	2.72×10 ⁻⁵	3.78×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁷		
			14:54-15:54	YNZKSC 20250407002A005		13.7	128.4	-0.05	13.9	8.28	4575	9.57×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁴	4.38×10 ⁻⁷		
			16:05-17:05	YNZKSC 20250407002A006		14.0	130.1	-0.03	13.6	8.55	4643	4.19×10 ⁻⁵	5.66×10 ⁻⁵	1.95×10 ⁻⁷		
			平均值				13.8	127.7	-0.04	13.8	8.51	4617	5.49×10 ⁻⁵	7.64×10 ⁻⁵	2.53×10 ⁻⁷	
			平均值				13.8	124.5	-0.04	13.8	8.69	4633	2.04×10 ⁻²	2.83×10 ⁻²	9.45×10 ⁻⁵	
			平均值				13.7	128.4	-0.05	13.9	8.28	4575	1.99×10 ⁻²	2.80×10 ⁻²	9.10×10 ⁻⁵	
镍	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.04.08	13:43-14:43	YNZKSC 20250407002A004	35	14.0	130.1	-0.03	13.6	8.55	4643	2.20×10 ⁻²	2.97×10 ⁻²	1.02×10 ⁻⁴		
			14:54-15:54	YNZKSC 20250407002A005		13.8	127.7	-0.04	13.8	8.51	4617	5.49×10 ⁻⁵	7.64×10 ⁻⁵	2.53×10 ⁻⁷		
			16:05-17:05	YNZKSC 20250407002A006		13.8	124.5	-0.04	13.8	8.69	4633	2.04×10 ⁻²	2.83×10 ⁻²	9.45×10 ⁻⁵		
平均值				13.8	127.7	-0.04	13.8	8.51	4617	2.08×10 ⁻²	2.87×10 ⁻²	9.59×10 ⁻⁵				
备注	排放浓度折算公式为 C _基 =C _实 ×(21-O _基)/(21-O _实)，其中基准含氧量百分率为 11。															

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
锰	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.04.08	13:43-14:43	YNZKSC 20250407002A004	35	13.8	124.5	-0.04	8.69	13.8	4633	2.95×10 ⁻³	4.10×10 ⁻³	1.37×10 ⁻⁵
			14:54-15:54	YNZKSC 20250407002A005		13.7	128.4	-0.05	8.28	13.9	4575	2.83×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³	1.29×10 ⁻⁵
			16:05-17:05	YNZKSC 20250407002A006		14.0	130.1	-0.03	8.55	13.6	4643	3.16×10 ⁻³	4.27×10 ⁻³	1.47×10 ⁻⁵
			平均值			13.8	127.7	-0.04	8.51	13.8	4617	2.98×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	1.38×10 ⁻⁵
			13:43-14:43	YNZKSC 20250407002A004		13.8	124.5	-0.04	8.69	13.8	4633	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.85×10 ⁻⁸
			14:54-15:54	YNZKSC 20250407002A005		13.7	128.4	-0.05	8.28	13.9	4575	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.83×10 ⁻⁸
			16:05-17:05	YNZKSC 20250407002A006		14.0	130.1	-0.03	8.55	13.6	4643	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.86×10 ⁻⁸
			平均值			13.8	127.7	-0.04	8.51	13.8	4617	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.85×10 ⁻⁸
			钝											
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{测} \times (21-O_{基}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。													

NO.3

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
铬			13:43-14:43	YNZKSC 20250407002A004	35	13.8	124.5	-0.04	8.69	13.8	4633	2.78×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²	1.29×10 ⁻⁴	
			14:54-15:54	YNZKSC 20250407002A005		13.7	128.4	-0.05	8.28	13.9	4575	2.77×10 ⁻²	3.90×10 ⁻²	1.27×10 ⁻⁴	
			16:05-17:05	YNZKSC 20250407002A006		14.0	130.1	-0.03	8.55	13.6	4643	2.93×10 ⁻²	3.96×10 ⁻²	1.36×10 ⁻⁴	
			平均值			13.8	127.7	-0.04	8.51	13.8	4617	2.83×10 ⁻²	3.91×10 ⁻²	1.31×10 ⁻⁴	
铅	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.04.08	13:43-14:43	YNZKSC 20250407002A004	35	13.8	124.5	-0.04	8.69	13.8	4633	3.55×10 ⁻³	4.93×10 ⁻³	1.64×10 ⁻⁵	
			14:54-15:54	YNZKSC 20250407002A005		13.7	128.4	-0.05	8.28	13.9	4575	3.48×10 ⁻³	4.90×10 ⁻³	1.59×10 ⁻⁵	
			16:05-17:05	YNZKSC 20250407002A006		14.0	130.1	-0.03	8.55	13.6	4643	4.23×10 ⁻³	5.72×10 ⁻³	1.96×10 ⁻⁵	
			平均值			13.8	127.7	-0.04	8.51	13.8	4617	3.75×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³	1.73×10 ⁻⁵	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{测} \times (21-O_{基}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
砷	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.04.08	13:43-14:43	YNZKSC 20250407002A004	35	13.8	124.5	-0.04	8.69	13.8	4633	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.63×10 ⁻⁷		
			14:54-15:54	YNZKSC 20250407002A005		13.7	128.4	-0.05	8.28	13.9	4575	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.58×10 ⁻⁷		
			16:05-17:05	YNZKSC 20250407002A006		14.0	130.1	-0.03	8.55	13.6	4643	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.64×10 ⁻⁷		
			平均值				13.8	127.7	-0.04	8.51	13.8	4617	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.62×10 ⁻⁷	
			平均值				13.8	124.5	-0.04	8.69	13.8	4633	2.49×10 ⁻²	3.46×10 ⁻²	1.15×10 ⁻⁴	
			平均值				13.7	128.4	-0.05	8.28	13.9	4575	2.51×10 ⁻²	3.54×10 ⁻²	1.15×10 ⁻⁴	
			平均值				14.0	130.1	-0.03	8.55	13.6	4643	2.62×10 ⁻²	3.54×10 ⁻²	1.22×10 ⁻⁴	
			平均值				13.8	127.7	-0.04	8.51	13.8	4617	2.54×10 ⁻²	3.51×10 ⁻²	1.17×10 ⁻⁴	
			平均值													
锡																
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。															

NO.5

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锑	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.04.08	13:43-14:43	YNZKSC 20250407002A004	35	13.8	124.5	-0.04	13.8	8.69	4633	1.10×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	5.10×10 ⁻⁶	
			14:54-15:54	YNZKSC 20250407002A005		13.7	128.4	-0.05	13.9	8.28	4575	1.12×10 ⁻³	1.58×10 ⁻³	5.12×10 ⁻⁶	
			16:05-17:05	YNZKSC 20250407002A006		14.0	130.1	-0.03	13.6	8.55	4643	1.18×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	5.48×10 ⁻⁶	
			平均值			13.8	127.7	-0.04	13.8	8.51	4617	1.13×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	5.23×10 ⁻⁶	
			13:43-14:43	YNZKSC 20250407002A004		13.8	124.5	-0.04	13.8	8.69	4633	6.41×10 ⁻⁴	8.90×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁶	
			14:54-15:54	YNZKSC 20250407002A005		13.7	128.4	-0.05	13.9	8.28	4575	6.35×10 ⁻⁴	8.94×10 ⁻⁴	2.91×10 ⁻⁶	
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.04.08	16:05-17:05	YNZKSC 20250407002A006	35	14.0	130.1	-0.03	13.6	8.55	4643	6.09×10 ⁻⁴	8.23×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁶	
			平均值			13.8	127.7	-0.04	13.8	8.51	4617	6.28×10 ⁻⁴	8.69×10 ⁻⁴	2.90×10 ⁻⁶	
			平均值												
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21-O_{折}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
钻	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.04.08	13:43-14:43	YNZKSC 20250407002A004	35	13.8	124.5	-0.04	8.69	13.8	4633	5.36×10 ⁻⁴	7.44×10 ⁻⁴	2.48×10 ⁻⁶	
			14:54-15:54	YNZKSC 20250407002A005		13.7	128.4	-0.05	8.28	13.9	4575	5.53×10 ⁻⁴	7.79×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻⁶	
			16:05-17:05	YNZKSC 20250407002A006		14.0	130.1	-0.03	8.55	13.6	4643	5.58×10 ⁻⁴	7.54×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁶	
			平均值			13.8	127.7	-0.04	8.51	13.8	4617	5.49×10 ⁻⁴	7.59×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻⁶	
			13:43-14:13	YNZKSC 20250407002A001		13.8	124.5	-0.04	8.69	13.8	4633	4.3×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	1.99×10 ⁻⁵	
			14:54-15:24	YNZKSC 20250407002A002		13.7	128.4	-0.05	8.28	13.9	4575	4.6×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	2.10×10 ⁻⁵	
			16:05-16:35	YNZKSC 20250407002A003		14.0	130.1	-0.03	8.55	13.6	4643	3.8×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	1.76×10 ⁻⁵	
			平均值			13.8	127.7	-0.04	8.51	13.8	4617	4.2×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	1.95×10 ⁻⁵	
			汞												
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

报告结束



附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 4 月份自行监测点位图





152512050049

正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20250527007

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 5 月份自行监测

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

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

李勇杰

校核:

Proofread check

张

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

马江

签发日期:

2025 年 05 月 27 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

2025 年 05 月 27 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20250512001	医废处理	4950 吨/年	12.6278 吨/天	正常运行	71.4%

2.检测信息

表 2 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		采样日期	收样日期	收样人员	分析日期	样品状态描述
			天数	次/天					
空气和废气	有组织排放废气	A1: 焚烧炉烟囱排口	1	3	2025.05.14	2025.05.15	张晓川	2025.05.15-2025.05.20	—

3.生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20250512001	空气和废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	刘永轮	0.008µg/m ³
		镍					0.1µg/m ³
		锰					0.07µg/m ³
		铊					0.008µg/m ³
		砷					0.2µg/m ³
		铅					0.2µg/m ³
		铋					0.02µg/m ³
		铜					0.2µg/m ³
		铬					0.3µg/m ³
		钴					0.008µg/m ³
		锡					0.3µg/m ³
汞			固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	YNZK-FX173	郭习林	0.0025mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC178		
				ZR-3712 双路烟气采样器	YNZK-XC402		

4.检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果					
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)			
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.05.14	12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004	35	13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.76×10 ⁻⁸			
			14:00-15:00	YNZKSC 20250512001A005		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	2.52×10 ⁻⁵	3.36×10 ⁻⁵	1.09×10 ⁻⁷			
			15:07-16:07	YNZKSC 20250512001A006		13.7	123.4	-0.04	9.03	13.9	4577	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.83×10 ⁻⁸			
			平均值					13.2	121.6	-0.04	8.99	13.8	4436	1.11×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	4.83×10 ⁻⁸	
			12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004		13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	2.59×10 ⁻³	3.75×10 ⁻³	1.14×10 ⁻⁵			
			14:00-15:00	YNZKSC 20250512001A005		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	2.57×10 ⁻³	3.43×10 ⁻³	1.11×10 ⁻⁵			
镍			15:07-16:07	YNZKSC 20250512001A006		13.7	123.4	-0.04	9.03	4577	2.73×10 ⁻³	3.85×10 ⁻³	1.25×10 ⁻⁵				
			平均值					13.2	121.6	-0.04	8.99	4436	2.63×10 ⁻³	3.68×10 ⁻³	1.17×10 ⁻⁵		
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。																

NO.1

NO.2

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锰	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.05.14	12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004	35	13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	1.86×10 ⁻³	2.70×10 ⁻³	8.19×10 ⁻⁶	
			14:00-15:00	YNZKSC 20250512001A005		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	1.93×10 ⁻³	2.57×10 ⁻³	8.35×10 ⁻⁶	
			15:07-16:07	YNZKSC 20250512001A006		13.7	123.4	-0.04	9.03	13.9	4577	1.83×10 ⁻³	2.58×10 ⁻³	8.38×10 ⁻⁶	
			平均值			13.2	121.6	-0.04	8.99	13.8	4436	1.87×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	8.31×10 ⁻⁶	
			12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004		13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	1.19×10 ⁻⁵	1.72×10 ⁻⁵	5.24×10 ⁻⁸	
			14:00-15:00	YNZKSC 20250512001A005		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	1.14×10 ⁻⁵	1.52×10 ⁻⁵	4.93×10 ⁻⁸	
			15:07-16:07	YNZKSC 20250512001A006		13.7	123.4	-0.04	9.03	13.9	4577	1.08×10 ⁻⁵	1.52×10 ⁻⁵	4.94×10 ⁻⁸	
			平均值			13.2	121.6	-0.04	8.99	13.8	4436	1.14×10 ⁻⁵	1.59×10 ⁻⁵	5.04×10 ⁻⁸	
			铈												

备注: 排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$, 其中基准含氧量百分率为 11。

NO.3

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
铬	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.05.14	12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004	35	13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	8.97×10 ⁻³	1.30×10 ⁻²	3.95×10 ⁻⁵		
			14:00-15:00	YNZKSC 20250512001A005		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	9.11×10 ⁻³	1.21×10 ⁻²	3.94×10 ⁻⁵		
			15:07-16:07	YNZKSC 20250512001A006		13.7	123.4	-0.04	9.03	13.9	4577	8.90×10 ⁻³	1.25×10 ⁻²	4.07×10 ⁻⁵		
			平均值				13.2	121.6	-0.04	8.99	13.8	4436	8.99×10 ⁻³	1.26×10 ⁻²	3.99×10 ⁻⁵	
			平均值				13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	6.98×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	3.07×10 ⁻⁶	
			平均值				12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	6.73×10 ⁻⁴	8.97×10 ⁻⁴	2.91×10 ⁻⁶	
铅	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.05.14	12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004	35	13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	6.98×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	3.07×10 ⁻⁶		
			14:00-15:00	YNZKSC 20250512001A005		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	6.73×10 ⁻⁴	8.97×10 ⁻⁴	2.91×10 ⁻⁶		
			15:07-16:07	YNZKSC 20250512001A006		13.7	123.4	-0.04	9.03	13.9	4577	6.35×10 ⁻⁴	8.94×10 ⁻⁴	2.91×10 ⁻⁶		
平均值				13.2	121.6	-0.04	8.99	13.8	4436	6.69×10 ⁻⁴	9.34×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁶				
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
砷	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.05.14	12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004	35	13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.40×10 ⁻⁷	
			14:00-15:00	YNZKSC 20250512001A005		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.33×10 ⁻⁷	
			15:07-16:07	YNZKSC 20250512001A006		13.7	123.4	-0.04	9.03	13.9	4577	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.58×10 ⁻⁷	
			平均值			13.2	121.6	-0.04	8.99	13.8	4436	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.44×10 ⁻⁷	
			12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004		13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	6.61×10 ⁻⁷	
			14:00-15:00	YNZKSC 20250512001A005		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	6.49×10 ⁻⁷	
锡	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.05.14	15:07-16:07	YNZKSC 20250512001A006	35	13.7	123.4	-0.04	9.03	13.9	4577	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	6.87×10 ⁻⁷	
			平均值			13.2	121.6	-0.04	8.99	13.8	4436	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	6.65×10 ⁻⁷	
			12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004		13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	6.61×10 ⁻⁷	

1.排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{测} \times (21-O_{基}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11；
2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果						
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)					
锡	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.05.14	12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004	35	13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	4.40×10 ⁻⁸					
			14:00-15:00	YNZKSC 20250512001A005		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	4.33×10 ⁻⁸					
			15:07-16:07	YNZKSC 20250512001A006		13.7	123.4	-0.04	9.03	13.9	4577	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	4.58×10 ⁻⁸					
			平均值			13.2	121.6	-0.04	8.99	13.8	4436	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	4.44×10 ⁻⁸					
			12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004		13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	3.16×10 ⁻⁴	4.58×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁶					
			14:00-15:00	YNZKSC 20250512001A005		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	2.95×10 ⁻⁴	3.93×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁶					
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.05.14	15:07-16:07	YNZKSC 20250512001A006	35	13.7	123.4	-0.04	9.03	4577	3.18×10 ⁻⁴	4.48×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁶						
			平均值			13.2	121.6	-0.04	8.99	4436	3.10×10 ⁻⁴	4.33×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁶						
备注																			

1. 排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21 - O_{基}) / (21 - O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11；
 2. “检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
钴	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.05.14	12:50-13:50	YNZKSC 20250512001A004	35	13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	7.70×10 ⁻⁵	1.12×10 ⁻⁴	3.39×10 ⁻⁷	
			14:00-15:00	YNZKSC 20250512001A005		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	7.04×10 ⁻⁵	9.39×10 ⁻⁵	3.05×10 ⁻⁷	
			15:07-16:07	YNZKSC 20250512001A006		13.7	123.4	-0.04	9.03	13.9	4577	6.46×10 ⁻⁵	9.10×10 ⁻⁵	2.96×10 ⁻⁷	
			平均值			13.2	121.6	-0.04	8.99	13.8	4436	7.07×10 ⁻⁵	9.88×10 ⁻⁵	3.13×10 ⁻⁷	
			12:50-13:20	YNZKSC 20250512001A001		13.1	121.1	-0.04	9.12	14.1	4404	3.4×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	1.50×10 ⁻⁵	
			14:00-14:30	YNZKSC 20250512001A002		12.8	120.3	-0.03	8.82	13.5	4327	3.6×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	1.56×10 ⁻⁵	
			15:07-15:37	YNZKSC 20250512001A003		13.7	123.4	-0.04	9.03	13.9	4577	3.2×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	1.46×10 ⁻⁵	
			平均值			13.2	121.6	-0.04	8.99	13.8	4436	3.4×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	1.51×10 ⁻⁵	
			汞												
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21 - O_{折}) / (21 - O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

报告结束

附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 5 月份自行监测点位图



MA 检测 报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20250619012

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 6 月份自行监测

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

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

李雪燕

校核:

Proofread check

胡艳

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

马江

签发日期:

2025 年 06 月 19 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

2025 年 06 月 19 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20250609002	医废处理	4950 吨/年	12.6278 吨/天	正常运行	71.4%

2.检测信息

表 2 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		采样日期	收样日期	收样人员	分析日期	样品状态描述
			天数	次/天					
空气和废气	有组织排放废气	A1: 焚烧炉烟囱排气口	1	3	2025.06.10	2025.06.11	张晓川	2025.06.11-2025.06.14	——

3. 生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20250609002	空气和废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体光谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	郭习林	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		镍					0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锰					0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		砷					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铅					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铈					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铜					0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铬					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		钴					0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锡					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
							0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3712 双路烟气采样器	YNZK-FX173 YNZK-XC505 YNZK-XC320	刘晨	0.0025 mg/m^3

4.检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.06.10	10:06-11:06	YNZKSC 20250609002A004	35	13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	4.68×10 ⁻⁵	6.08×10 ⁻⁵	1.98×10 ⁻⁷	
			11:12-12:12	YNZKSC 20250609002A005		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	5.23×10 ⁻⁵	7.26×10 ⁻⁵	2.33×10 ⁻⁷	
			12:17-13:17	YNZKSC 20250609002A006		13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	4.20×10 ⁻⁵	5.38×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻⁷	
			平均值			13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	4.70×10 ⁻⁵	6.24×10 ⁻⁵	2.05×10 ⁻⁷	
镍	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.06.10	10:06-11:06	YNZKSC 20250609002A004	35	13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	8.18×10 ⁻³	1.06×10 ⁻²	3.47×10 ⁻⁵	
			11:12-12:12	YNZKSC 20250609002A005		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	7.95×10 ⁻³	1.10×10 ⁻²	3.54×10 ⁻⁵	
			12:17-13:17	YNZKSC 20250609002A006		13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	8.09×10 ⁻³	1.04×10 ⁻²	3.52×10 ⁻⁵	
			平均值			13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	8.07×10 ⁻³	1.07×10 ⁻²	3.51×10 ⁻⁵	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

NO.2

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锰			10:06-11:06	YNZKSC 20250609002A004	35	13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	2.59×10 ⁻³	3.36×10 ⁻³	1.10×10 ⁻⁵	
			11:12-12:12	YNZKSC 20250609002A005		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	2.52×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	1.12×10 ⁻⁵	
			12:17-13:17	YNZKSC 20250609002A006		13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	2.47×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³	1.07×10 ⁻⁵	
			平均值			13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	2.53×10 ⁻³	3.34×10 ⁻³	1.10×10 ⁻⁵	
铈	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.06.10	10:06-11:06	YNZKSC 20250609002A004	35	13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	5.15×10 ⁻⁵	6.69×10 ⁻⁵	2.18×10 ⁻⁷	
			11:12-12:12	YNZKSC 20250609002A005		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	5.26×10 ⁻⁵	7.31×10 ⁻⁵	2.34×10 ⁻⁷	
			12:17-13:17	YNZKSC 20250609002A006		13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	4.99×10 ⁻⁵	6.40×10 ⁻⁵	2.17×10 ⁻⁷	
			平均值			13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	5.13×10 ⁻⁵	6.80×10 ⁻⁵	2.23×10 ⁻⁷	

备注 排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21-O_{折}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。

NO.3

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
铬	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.06.10	10:06-11:06	YNZKSC 20250609002A004	35	13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	1.78×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²	7.54×10 ⁻⁵		
			11:12-12:12	YNZKSC 20250609002A005		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	1.72×10 ⁻²	2.39×10 ⁻²	7.65×10 ⁻⁵		
			12:17-13:17	YNZKSC 20250609002A006		13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	1.74×10 ⁻²	2.23×10 ⁻²	7.57×10 ⁻⁵		
			平均值				13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	1.75×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²	7.59×10 ⁻⁵	
			平均值				13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	3.03×10 ⁻³	3.94×10 ⁻³	1.28×10 ⁻⁵	
			平均值				13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	2.39×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³	1.06×10 ⁻⁵	
铅	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.06.10	10:06-11:06	YNZKSC 20250609002A004	35	13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	3.03×10 ⁻³	3.94×10 ⁻³	1.28×10 ⁻⁵		
			11:12-12:12	YNZKSC 20250609002A005		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	2.39×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³	1.06×10 ⁻⁵		
			12:17-13:17	YNZKSC 20250609002A006		13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	2.31×10 ⁻³	2.96×10 ⁻³	1.00×10 ⁻⁵		
平均值				13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	2.58×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³	1.12×10 ⁻⁵				
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

NO.4

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
砷	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.06.10	10:06-11:06	YNZKSC 20250609002A004	35	13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.24×10 ⁻⁷	
			11:12-12:12	YNZKSC 20250609002A005		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.45×10 ⁻⁷	
			12:17-13:17	YNZKSC 20250609002A006		13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.35×10 ⁻⁷	
			平均值			13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	4.35×10 ⁻⁷	
			10:06-11:06	YNZKSC 20250609002A004		13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	2.38×10 ⁻²	3.09×10 ⁻²	1.01×10 ⁻⁴	
			11:12-12:12	YNZKSC 20250609002A005		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	2.23×10 ⁻²	3.10×10 ⁻²	9.92×10 ⁻⁵	
			12:17-13:17	YNZKSC 20250609002A006		13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	2.30×10 ⁻²	2.95×10 ⁻²	1.00×10 ⁻⁴	
			平均值			13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	2.30×10 ⁻²	3.05×10 ⁻²	1.00×10 ⁻⁴	
			锡												
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。														

NO.5

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)			
锡	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.06.10	10:06-11:06	YNZKSC 20250609002A004	35	13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	1.62×10 ⁻³	2.10×10 ⁻³	6.87×10 ⁻⁶		
			11:12-12:12	YNZKSC 20250609002A005		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	1.56×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³	6.94×10 ⁻⁶		
			12:17-13:17	YNZKSC 20250609002A006		13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	1.60×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	6.96×10 ⁻⁶		
			平均值				13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	1.59×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	6.92×10 ⁻⁶	
			平均值				13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	3.45×10 ⁻³	4.48×10 ⁻³	1.46×10 ⁻⁵	
			平均值				13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	2.44×10 ⁻³	3.39×10 ⁻³	1.09×10 ⁻⁵	
铜	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.06.10	10:06-11:06	YNZKSC 20250609002A004	35	13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	3.45×10 ⁻³	4.48×10 ⁻³	1.46×10 ⁻⁵		
			11:12-12:12	YNZKSC 20250609002A005		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	2.44×10 ⁻³	3.39×10 ⁻³	1.09×10 ⁻⁵		
			12:17-13:17	YNZKSC 20250609002A006		13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	2.13×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	9.27×10 ⁻⁶		
平均值				13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	2.67×10 ⁻³	3.53×10 ⁻³	1.16×10 ⁻⁵				
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{测} \times (21-O_{基}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
钻	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.06.10	10:06-11:06	YNZKSC 20250609002A004	35	13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	2.15×10 ⁻⁴	2.79×10 ⁻⁴	9.11×10 ⁻⁷	
			11:12-12:12	YNZKSC 20250609002A005		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	2.21×10 ⁻⁴	3.07×10 ⁻⁴	9.83×10 ⁻⁷	
			12:17-13:17	YNZKSC 20250609002A006		13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	2.01×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	8.74×10 ⁻⁷	
			平均值			13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	2.12×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴	9.23×10 ⁻⁷	
			10:06-10:36	YNZKSC 20250609002A001		13.0	129.4	-0.04	10.12	13.3	4238	3.4×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	1.44×10 ⁻⁵	
			11:12-11:42	YNZKSC 20250609002A002		13.6	131.3	-0.05	9.39	13.8	4448	3.8×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	1.69×10 ⁻⁵	
汞	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.06.10	12:17-12:47	YNZKSC 20250609002A003	35	13.3	130.1	-0.04	9.55	13.2	4350	3.9×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	1.70×10 ⁻⁵	
			平均值			13.3	130.3	-0.04	9.69	13.4	4345	3.7×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	1.61×10 ⁻⁵	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

报告结束



附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 6 月份自行监测点位图





检测报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20250818001

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 7 月份自行监测

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

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

李雪茹

校核:

Proofread check

马江

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

李雪茹

签发日期:

2025 年 08 月 18 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

2025 年 08 月 18 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20250707001	医废处理	2919.711 吨/年	10.6935 吨/天	正常	102.5%

报告编号: YNZKBG20250818001
ReportNo

2.检测信息

表 2 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		采样日期	收样日期	收样人员	分析日期	样品状态描述
			天数	次/天					
空气和废气	有组织排放废气	A1: 焚烧炉烟囱排口	1	3	2025.07.08	2025.07.09	张晓川	2025.07.09- 2025.07.14	—

3.生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20250707001	空气和废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	许正兰	0.008µg/m ³
		镍					0.1µg/m ³
		锰					0.07µg/m ³
		砷					0.008µg/m ³
		铅					0.2µg/m ³
		铈					0.2µg/m ³
		铜					0.02µg/m ³
		铬					0.2µg/m ³
		钴					0.3µg/m ³
		锡					0.008µg/m ³
		汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3710 双路烟气采样器	YNZK-FX173 YNZK-XC430 YNZK-XC606	郭习林	0.0025mg/m ³

4.检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
镉	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.07.08	10:50-11:50	YNZKSC 20250707001A004	35	15.2	129.2	-0.09	8.29	13.2	5241	6.46×10 ⁻⁵	8.28×10 ⁻⁵	3.39×10 ⁻⁷	
			11:57-12:57	YNZKSC 20250707001A005		14.6	130.3	-0.08	8.01	13.6	5030	7.26×10 ⁻⁵	9.81×10 ⁻⁵	3.65×10 ⁻⁷	
			13:04-14:04	YNZKSC 20250707001A006		14.1	130.8	-0.08	7.67	13.2	4863	5.80×10 ⁻⁵	7.44×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁷	
			平均值			14.6	130.1	-0.08	7.99	13.3	5045	6.51×10 ⁻⁵	8.51×10 ⁻⁵	3.29×10 ⁻⁷	
			平均值			15.2	129.2	-0.09	8.29	13.2	5241	4.88×10 ⁻²	6.26×10 ⁻²	2.56×10 ⁻⁴	
			平均值			14.6	130.3	-0.08	8.01	13.6	5030	4.99×10 ⁻²	6.74×10 ⁻²	2.51×10 ⁻⁴	
镍	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.07.08	10:50-11:50	YNZKSC 20250707001A004	35	14.1	130.8	-0.08	7.67	13.2	4863	5.25×10 ⁻²	6.73×10 ⁻²	2.55×10 ⁻⁴	
			11:57-12:57	YNZKSC 20250707001A005		14.6	130.3	-0.08	8.01	13.6	5030	5.04×10 ⁻²	6.58×10 ⁻²	2.54×10 ⁻⁴	
			13:04-14:04	YNZKSC 20250707001A006		14.1	130.8	-0.08	7.67	13.2	4863	5.25×10 ⁻²	6.73×10 ⁻²	2.55×10 ⁻⁴	
平均值		平均值		14.6	130.1	-0.08	7.99	13.3	5045	5.04×10 ⁻²	6.58×10 ⁻²	2.54×10 ⁻⁴			
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折算} = C_{实测} \times (21 - O_{折算}) / (21 - O_{实测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含湿量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
锰	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.07.08	10:50-11:50	YNZKSC 20250707001A004	35	15.2	129.2	-0.09	13.2	8.29	5241	5.10×10 ⁻³	6.54×10 ⁻³	2.67×10 ⁻⁵		
			11:57-12:57	YNZKSC 20250707001A005		14.6	130.3	-0.08	13.6	8.01	5030	5.10×10 ⁻³	6.89×10 ⁻³	2.57×10 ⁻⁵		
			13:04-14:04	YNZKSC 20250707001A006		14.1	130.8	-0.08	13.2	7.67	4863	5.47×10 ⁻³	7.01×10 ⁻³	2.66×10 ⁻⁵		
			平均值				14.6	130.1	-0.08	13.3	7.99	5045	5.22×10 ⁻³	6.81×10 ⁻³	2.63×10 ⁻⁵	
			平均值				15.2	129.2	-0.09	13.2	8.29	5241	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	2.10×10 ⁻⁸	
			平均值				14.6	130.3	-0.08	13.6	8.01	5030	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	2.01×10 ⁻⁸	
铈	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.07.08	10:50-11:50	YNZKSC 20250707001A004	35	14.1	130.8	-0.08	13.2	7.67	4863	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.95×10 ⁻⁸		
			11:57-12:57	YNZKSC 20250707001A005		14.6	130.3	-0.08	13.6	8.01	5030	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	2.02×10 ⁻⁸		
			13:04-14:04	YNZKSC 20250707001A006		14.1	130.8	-0.08	13.2	7.67	4863	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.95×10 ⁻⁸		
平均值				14.6	130.1	-0.08	13.3	7.99	5045	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	2.02×10 ⁻⁸				
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{\text{折}} = C_{\text{实}} \times (21 - O_{\text{折}}) / (21 - O_{\text{实}})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。															

报告编号: YNZKBG20250818001
ReportNo

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
铬	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.07.08	10:50-11:50	YNZKSC 20250707001A004	35	15.2	129.2	-0.09	8.29	13.2	5241	0.180	0.231	9.43×10 ⁻⁴		
			11:57-12:57	YNZKSC 20250707001A005		14.6	130.3	-0.08	8.01	13.6	5030	0.192	0.259	9.66×10 ⁻⁴		
			13:04-14:04	YNZKSC 20250707001A006		14.1	130.8	-0.08	7.67	13.2	4863	0.193	0.247	9.39×10 ⁻⁴		
			平均值				14.6	130.1	-0.08	7.99	13.3	5045	0.188	0.246	9.49×10 ⁻⁴	
			平均值				15.2	129.2	-0.09	8.29	13.2	5241	1.05×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	5.50×10 ⁻⁶	
			平均值				14.6	130.3	-0.08	8.01	13.6	5030	1.04×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	5.23×10 ⁻⁶	
			平均值				14.1	130.8	-0.08	7.67	13.2	4863	1.11×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	5.40×10 ⁻⁶	
			平均值				14.6	130.1	-0.08	7.99	13.3	5045	1.07×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	5.38×10 ⁻⁶	
			平均值													
铅																
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

NO.4

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数								检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
砷	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.07.08	10:50-11:50	YNZKSC 20250707001A004	35	15.2	129.2	-0.09	8.29	13.2	5241	1.66×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	8.70×10 ⁻⁶		
			11:57-12:57	YNZKSC 20250707001A005		14.6	130.3	-0.08	8.01	13.6	5030	1.66×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	8.35×10 ⁻⁶		
			13:04-14:04	YNZKSC 20250707001A006		14.1	130.8	-0.08	7.67	13.2	4863	1.74×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	8.46×10 ⁻⁶		
			平均值			14.6	130.1	-0.08	7.99	13.3	5045	1.69×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	8.50×10 ⁻⁶		
			10:50-11:50	YNZKSC 20250707001A004		15.2	129.2	-0.09	8.29	13.2	5241	3.63×10 ⁻⁴	4.65×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁶		
			11:57-12:57	YNZKSC 20250707001A005		14.6	130.3	-0.08	8.01	13.6	5030	3.66×10 ⁻⁴	4.95×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁶		
			13:04-14:04	YNZKSC 20250707001A006		14.1	130.8	-0.08	7.67	13.2	4863	4.01×10 ⁻⁴	5.14×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁶		
			平均值			14.6	130.1	-0.08	7.99	13.3	5045	3.77×10 ⁻⁴	4.91×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁶		
			锡													
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{实}) / (21-O_{基})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															



检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
铍	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.07.08	10:50-11:50	YNZKSC 20250707001A004	35	15.2	129.2	-0.09	8.29	13.2	5241	4.10×10 ⁻⁴	5.26×10 ⁻⁴	2.15×10 ⁻⁶	
			11:57-12:57	YNZKSC 20250707001A005		14.6	130.3	-0.08	8.01	13.6	5030	4.18×10 ⁻⁴	5.65×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁶	
			13:04-14:04	YNZKSC 20250707001A006		14.1	130.8	-0.08	7.67	13.2	4863	4.30×10 ⁻⁴	5.51×10 ⁻⁴	2.09×10 ⁻⁶	
			平均值			14.6	130.1	-0.08	7.99	13.3	5045	4.19×10 ⁻⁴	5.47×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻⁶	
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.07.08	10:50-11:50	YNZKSC 20250707001A004	35	15.2	129.2	-0.09	8.29	13.2	5241	1.01×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	5.29×10 ⁻⁶	
			11:57-12:57	YNZKSC 20250707001A005		14.6	130.3	-0.08	8.01	13.6	5030	1.04×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	5.23×10 ⁻⁶	
			13:04-14:04	YNZKSC 20250707001A006		14.1	130.8	-0.08	7.67	13.2	4863	1.09×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³	5.30×10 ⁻⁶	
			平均值			14.6	130.1	-0.08	7.99	13.3	5045	1.05×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	5.28×10 ⁻⁶	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
钻	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.07.08	10:50-11:50	YNZKSC 20250707001A004	35	15.2	129.2	-0.09	13.2	8.29	5241	1.09×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³	5.71×10 ⁻⁶	
			11:57-12:57	YNZKSC 20250707001A005		14.6	130.3	-0.08	13.6	8.01	5030	1.13×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	5.68×10 ⁻⁶	
			13:04-14:04	YNZKSC 20250707001A006		14.1	130.8	-0.08	13.2	7.67	4863	1.22×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	5.93×10 ⁻⁶	
			平均值			14.6	130.1	-0.08	13.3	7.99	5045	1.15×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	5.78×10 ⁻⁶	
			平均值			15.2	129.2	-0.09	13.2	8.29	5241	2.8×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	1.47×10 ⁻⁵	
			平均值			14.6	130.3	-0.08	13.6	8.01	5030	3.0×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	1.51×10 ⁻⁵	
汞	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.07.08	10:50-11:20	YNZKSC 20250707001A001	35	14.1	130.8	-0.08	13.2	7.67	4863	3.3×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	1.60×10 ⁻⁵	
			11:57-12:27	YNZKSC 20250707001A002		14.6	130.3	-0.08	13.6	8.01	5030	3.0×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	1.51×10 ⁻⁵	
			13:04-13:34	YNZKSC 2025070700-A003		14.1	130.8	-0.08	13.2	7.67	4863	3.3×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	1.60×10 ⁻⁵	
平均值			平均值			14.6	130.1	-0.08	13.3	7.99	3.0×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	1.53×10 ⁻⁵		
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

报告结束

附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 7 月份自行监测点位图





检测报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20250818004

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 8 月份自行监测

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

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

李雪燕

校核:

Proofread check

马江

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

马江

签发日期:

2025 年 08 月 18 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

2025 年 08 月 18 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20250804005	医疗废物	4950 吨/年	9.9377 吨/天	正常运行	56.21%

报告编号: YNZKBG20250818004
ReportNo

2.检测信息

表 2 检测信息

客户基本情况									
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				
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		采样日期	收样人员	收样日期	分析日期	样品状态描述
			天数	次/天					
空气和废气	有组织 排放废气	A1: 焚烧炉烟囱排口	1	3	2025.08.05	张晓川	2025.08.06	2025.08.06- 2025.08.11	—

3.生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20250804005	空气和废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	刘晨	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		镍					0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锰					0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		砷					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		钒					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铅					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铋					0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铜					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铬					0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		钴					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锡					0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
汞			固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	YNZK-FX173	刘永轮	0.0025 mg/m^3
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC319		
				ZR-3712 双路烟气采样器	YNZK-XC402		

4. 检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
镉	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.08.05	11:36-12:36	YNZKSC 20250804005A004	35	11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	8.33×10 ⁻⁶	8.59×10 ⁻⁶	3.28×10 ⁻⁸		
			12:42-13:42	YNZKSC 20250804005A005		11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	9.16×10 ⁻⁶	9.74×10 ⁻⁶	3.50×10 ⁻⁸		
			13:48-14:48	YNZKSC 20250804005A006		11.1	135.4	-0.02	7.33	11.8	3701	9.15×10 ⁻⁶	9.95×10 ⁻⁶	3.39×10 ⁻⁸		
			平均值				11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	8.88×10 ⁻⁶	9.43×10 ⁻⁶	3.39×10 ⁻⁸	
			平均值				11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	1×10 ⁻⁴ L	1×10 ⁻⁴ L	1.97×10 ⁻⁷	
			平均值				11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	1.0×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	3.82×10 ⁻⁷	
镍			13:48-14:48	YNZKSC 20250804005A006		11.1	135.4	-0.02	7.33	3701	1×10 ⁻⁴ L	1×10 ⁻⁴ L	1.85×10 ⁻⁷			
平均值				11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	1×10 ⁻⁴ L	1×10 ⁻⁴ L	2.55×10 ⁻⁷				
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21-O_{折}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。															

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锰	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.08.05	11:36-12:36	YNZKSC 20250804005A004	35	11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	1.06×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴	4.18×10 ⁻⁷	
			12:42-13:42	YNZKSC 20250804005A005		11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	1.09×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	4.16×10 ⁻⁷	
			13:48-14:48	YNZKSC 20250804005A006		11.1	135.4	-0.02	7.33	11.8	3701	1.12×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	4.15×10 ⁻⁷	
			平均值			11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	1.09×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	4.16×10 ⁻⁷	
铈	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.08.05	11:36-12:36	YNZKSC 20250804005A004	35	11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.58×10 ⁻⁸	
			12:42-13:42	YNZKSC 20250804005A005		11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.53×10 ⁻⁸	
			13:48-14:48	YNZKSC 20250804005A006		11.1	135.4	-0.02	7.33	11.8	3701	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.48×10 ⁻⁸	
			平均值			11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.53×10 ⁻⁸	
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。														

报告编号: YNZKBGG20250818004
ReportNo

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
铬	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.08.05	11:36-12:36	YNZKSC 20250804005A004	35	11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	2.81×10 ⁻³	2.90×10 ⁻³	1.11×10 ⁻⁵		
			12:42-13:42	YNZKSC 20250804005A005		11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	2.87×10 ⁻³	3.05×10 ⁻³	1.10×10 ⁻⁵		
			13:48-14:48	YNZKSC 20250804005A006		11.1	135.4	-0.02	7.33	11.8	3701	2.94×10 ⁻³	3.20×10 ⁻³	1.09×10 ⁻⁵		
			平均值				11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	2.87×10 ⁻³	3.05×10 ⁻³	1.10×10 ⁻⁵	
			11:36-12:36	YNZKSC 20250804005A004		11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	3.94×10 ⁻⁷		
			12:42-13:42	YNZKSC 20250804005A005		11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	3.82×10 ⁻⁷		
铅			13:48-14:48	YNZKSC 20250804005A006		11.1	135.4	-0.02	7.33	11.8	3701	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	3.70×10 ⁻⁷		
			平均值				11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	3.82×10 ⁻⁷	
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21-O_{折}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。															

NO.4

报告编号: YNZKBG20250818004
ReportNo

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
砷	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.08.05	11:36-12:36	YNZKSC 20250804005A004	35	11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	2.54×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁶		
			12:42-13:42	YNZKSC 20250804005A005		11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	2.28×10 ⁻⁴	2.43×10 ⁻⁴	8.71×10 ⁻⁷		
			13:48-14:48	YNZKSC 20250804005A006		11.1	135.4	-0.02	7.33	11.8	3701	2.54×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴	9.40×10 ⁻⁷		
			平均值				11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	2.45×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴	9.37×10 ⁻⁷	
			平均值				11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	5.91×10 ⁻⁷	
			平均值				11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	5.73×10 ⁻⁷	
锡			13:48-14:48	YNZKSC 20250804005A006		11.1	135.4	-0.02	7.33	3701	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	5.55×10 ⁻⁷			
平均值						11.4	134.8	-0.03	7.04	3820	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	5.73×10 ⁻⁷			
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。															



报告编号: YNZKBGG20250818004
ReportNo

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
镉	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.08.05	11:36-12:36	YNZKSC 20250804005A004	35	11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	3.07×10 ⁻⁵	3.16×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁷	
			12:42-13:42	YNZKSC 20250804005A005		11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	3.17×10 ⁻⁵	3.37×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁷	
			13:48-14:48	YNZKSC 20250804005A006		11.1	135.4	-0.02	7.33	11.8	3701	2.99×10 ⁻⁵	3.25×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁷	
			平均值			11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	3.08×10 ⁻⁵	3.26×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁷	
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.08.05	11:36-12:36	YNZKSC 20250804005A004	35	11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	3.66×10 ⁻³	3.77×10 ⁻³	1.44×10 ⁻⁵	
			12:42-13:42	YNZKSC 20250804005A005		11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	3.79×10 ⁻³	4.03×10 ⁻³	1.45×10 ⁻⁵	
			13:48-14:48	YNZKSC 20250804005A006		11.1	135.4	-0.02	7.33	11.8	3701	3.90×10 ⁻³	4.24×10 ⁻³	1.44×10 ⁻⁵	
			平均值			11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	3.78×10 ⁻³	4.01×10 ⁻³	1.44×10 ⁻⁵	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{标} \times (21-O_{基}) / (21-O_{标})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
钴	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.08.05	11:36-12:36	YNZKSC 20250804005A004	35	11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.58×10 ⁻⁸		
			12:42-13:42	YNZKSC 20250804005A005		11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.53×10 ⁻⁸		
			13:48-14:48	YNZKSC 20250804005A006		11.1	135.4	-0.02	7.33	11.8	3701	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.48×10 ⁻⁸		
			平均值				11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.53×10 ⁻⁸	
			平均值				11.7	134.3	-0.03	6.74	11.3	3941	6.7×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	2.64×10 ⁻⁵	
			平均值				11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3818	5.2×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	1.99×10 ⁻⁵	
汞	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.08.05	11:36-12:06	YNZKSC 20250804005A001	35	11.4	134.8	-0.03	7.33	11.8	3701	8.4×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	3.11×10 ⁻⁵		
			12:42-13:12	YNZKSC 20250804005A002		11.1	135.4	-0.02	7.04	11.6	3820	6.8×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	2.58×10 ⁻⁵		
			13:48-14:18	YNZKSC 20250804005A003		11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	6.8×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	2.58×10 ⁻⁵		
平均值				11.4	134.8	-0.03	7.04	11.6	3820	6.8×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	2.58×10 ⁻⁵				
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。															

报告结束

报告编号: YNZKBC20250818004
ReportNo

附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 8 月份自行监测点位图





152512050049

检测报告

TEST REPORT

正本

报告编号

YNZKBG20250919007

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 9 月份自行监测

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

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

李雪燕

校核:

Proofread check

张

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

李

签发日期:

2025 年 09 月 19 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

2025 年 09 月 19 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20250908025	医疗废物处置	15 吨/天	8.7671 吨/天	正常运行	58.4%

2.检测信息

表 2 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	姚壁林	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	姚壁林	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		采样日期	收样日期	收样人员	分析日期	样品状态描述
			天数	次/天					
空气和废气	有组织排放废气	A1: 焚烧炉烟囱排口	1	3	2025.09.12	2025.09.13	张晓川	2025.09.13-2025.09.16	—

3.生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20250908025	空气和废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	许正兰	0.008µg/m ³
		镍					0.1µg/m ³
		锰					0.07µg/m ³
		钨					0.008µg/m ³
		砷					0.2µg/m ³
		铅					0.2µg/m ³
		铋					0.02µg/m ³
		铜					0.2µg/m ³
		铬					0.3µg/m ³
		钴					0.008µg/m ³
		锡					0.3µg/m ³
汞			固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	YNZK-FX173	郭习林	0.0025mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC319		
				ZR-3712 双路烟气采样器	YNZK-XC402		

4. 检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
镉	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.09.12	10:35-11:35	YNZKSC 20250908025A004	35	11.0	126.4	-0.04	7.02	3772	2.08×10 ⁻⁴	2.02×10 ⁻⁴	7.85×10 ⁻⁷	
			11:42-12:42	YNZKSC 20250908025A005		11.5	128.8	-0.05	6.71	3927	2.03×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	7.97×10 ⁻⁷	
			12:48-13:48	YNZKSC 20250908025A006		11.8	130.1	-0.05	6.44	4028	1.86×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	7.49×10 ⁻⁷	
			平均值			11.4	128.4	-0.05	6.72	3909	1.99×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	7.77×10 ⁻⁷	
镍	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.09.12	10:35-11:35	YNZKSC 20250908025A004	35	11.0	126.4	-0.04	7.02	3772	0.120	0.117	4.53×10 ⁻⁴	
			11:42-12:42	YNZKSC 20250908025A005		11.5	128.8	-0.05	6.71	3927	0.111	0.105	4.36×10 ⁻⁴	
			12:48-13:48	YNZKSC 20250908025A006		11.8	130.1	-0.05	6.44	4028	0.111	0.113	4.47×10 ⁻⁴	
			平均值			11.4	128.4	-0.05	6.72	3909	0.114	0.111	4.45×10 ⁻⁴	

备注 排放浓度折算公式为 $C_{\text{折}} = C_{\text{实}} \times (21 - O_{\text{实}}) / (21 - O_{\text{标}})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。

NO.2

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
锰	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.09.12	10:35-11:35	YNZKSC 20250908025A004	35	11.0	126.4	-0.04	7.02	10.7	3772	4.91×10 ⁻²	4.77×10 ⁻²	1.85×10 ⁻⁴		
			11:42-12:42	YNZKSC 20250908025A005		11.5	128.8	-0.05	6.71	10.4	3927	4.93×10 ⁻²	4.65×10 ⁻²	1.94×10 ⁻⁴		
			12:48-13:48	YNZKSC 20250908025A006		11.8	130.1	-0.05	6.44	11.2	4028	4.59×10 ⁻²	4.68×10 ⁻²	1.85×10 ⁻⁴		
			平均值				11.4	128.4	-0.05	6.72	10.8	3909	4.81×10 ⁻²	4.70×10 ⁻²	1.88×10 ⁻⁴	
			10:35-11:35	YNZKSC 20250908025A004		11.0	126.4	-0.04	7.02	10.7	3772	1.08×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁵	4.07×10 ⁻⁸		
			11:42-12:42	YNZKSC 20250908025A005		11.5	128.8	-0.05	6.71	10.4	3927	8.81×10 ⁻⁶	8.31×10 ⁻⁶	3.46×10 ⁻⁸		
			12:48-13:48	YNZKSC 20250908025A006		11.8	130.1	-0.05	6.44	11.2	4028	9.10×10 ⁻⁶	9.29×10 ⁻⁶	3.67×10 ⁻⁸		
			平均值				11.4	128.4	-0.05	6.72	10.8	3909	9.57×10 ⁻⁶	9.37×10 ⁻⁶	3.73×10 ⁻⁸	
			钝													
备注	排放浓度折算公式为 $C_{\text{基}} = C_{\text{测}} \times (21-O_{\text{基}}) / (21-O_{\text{测}})$ ，其中基基准含氧量百分率为 11。															

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果				
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
铬	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.09.12	10:35-11:35	YNZKSC 20250908025A004	35	11.0	126.4	-0.04	7.02	10.7	3772	0.246	0.239	9.28×10 ⁻⁴		
			11:42-12:42	YNZKSC 20250908025A005		11.5	128.8	-0.05	6.71	10.4	3927	0.247	0.233	9.70×10 ⁻⁴		
			12:48-13:48	YNZKSC 20250908025A006		11.8	130.1	-0.05	6.44	11.2	4028	0.251	0.256	1.01×10 ⁻³		
			平均值				11.4	128.4	-0.05	6.72	10.8	3909	0.248	0.243	9.70×10 ⁻⁴	
			10:35-11:35	YNZKSC 20250908025A004		11.0	126.4	-0.04	7.02	10.7	3772	1.45×10 ⁻²	1.41×10 ⁻²	5.47×10 ⁻⁵		
			11:42-12:42	YNZKSC 20250908025A005		11.5	128.8	-0.05	6.71	10.4	3927	1.47×10 ⁻²	1.39×10 ⁻²	5.77×10 ⁻⁵		
铅			12:48-13:48	YNZKSC 20250908025A006		11.8	130.1	-0.05	6.44	11.2	4028	1.31×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²	5.28×10 ⁻⁵		
			平均值				11.4	128.4	-0.05	6.72	10.8	3909	1.41×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	5.51×10 ⁻⁵	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
砷	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.09.12	10:35-11:35	YNZKSC 20250908025A004	35	11.0	126.4	-0.04	7.02	10.7	3772	4.58×10 ⁻⁴	4.45×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁶		
			11:42-12:42	YNZKSC 20250908025A005		11.5	128.8	-0.05	6.71	10.4	3927	4.60×10 ⁻⁴	4.34×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁶		
			12:48-13:48	YNZKSC 20250908025A006		11.8	130.1	-0.05	6.44	11.2	4028	4.33×10 ⁻⁴	4.42×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁶		
			平均值				11.4	128.4	-0.05	6.72	10.8	3909	4.50×10 ⁻⁴	4.40×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁶	
			10:35-11:35	YNZKSC 20250908025A004		11.0	126.4	-0.04	7.02	10.7	3772	1.31×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	4.94×10 ⁻⁶		
			11:42-12:42	YNZKSC 20250908025A005		11.5	128.8	-0.05	6.71	10.4	3927	1.39×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	5.46×10 ⁻⁶		
			12:48-13:48	YNZKSC 20250908025A006		11.8	130.1	-0.05	6.44	11.2	4028	1.34×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	5.40×10 ⁻⁶		
			平均值				11.4	128.4	-0.05	6.72	10.8	3909	1.35×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	5.27×10 ⁻⁶	
			锡													
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															



检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果				
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含湿量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
锡	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.09.12	10:35-11:35	YNZKSC 20250908025A004	35	11.0	126.4	-0.04	10.7	7.02	3772	3.95×10 ⁻⁴	3.83×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁶		
			11:42-12:42	YNZKSC 20250908025A005		11.5	128.8	-0.05	10.4	6.71	3927	4.19×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁶		
			12:48-13:48	YNZKSC 20250908025A006		11.8	130.1	-0.05	11.2	6.44	4028	3.92×10 ⁻⁴	4.00×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁶		
			平均值				11.4	128.4	-0.05	10.8	6.72	3909	4.02×10 ⁻⁴	3.93×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁶	
			平均值				11.0	126.4	-0.04	10.7	7.02	3772	1.54×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²	5.81×10 ⁻⁵	
			平均值				11.5	128.8	-0.05	10.4	6.71	3927	1.46×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	5.73×10 ⁻⁵	
铜			12:48-13:48	YNZKSC 20250908025A006		11.8	130.1	-0.05	11.2	4028	1.41×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	5.68×10 ⁻⁵			
平均值						11.4	128.4	-0.05	10.8	3909	1.47×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	5.74×10 ⁻⁵			
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{实}) / (21-O_{基})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果				
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
钻	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.09.12	10:35-11:35	YNZKSC 20250908025A004	35	11.0	126.4	-0.04	7.02	10.7	3772	1.35×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²	5.09×10 ⁻⁵		
			11:42-12:42	YNZKSC 20250908025A005		11.5	128.8	-0.05	6.71	10.4	3927	1.35×10 ⁻²	1.27×10 ⁻²	5.30×10 ⁻⁵		
			12:48-13:48	YNZKSC 20250908025A006		11.8	130.1	-0.05	6.44	11.2	4028	1.31×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²	5.28×10 ⁻⁵		
			平均值				11.4	128.4	-0.05	6.72	10.8	3909	1.34×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²	5.22×10 ⁻⁵	
			平均值				11.0	126.4	-0.04	7.02	10.7	3772	4.8×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	1.81×10 ⁻⁵	
			平均值				11.5	128.8	-0.05	6.71	10.4	3927	7.9×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³	3.10×10 ⁻⁵	
			平均值				11.8	130.1	-0.05	6.44	11.2	4028	6.4×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	2.58×10 ⁻⁵	
			平均值				11.4	128.4	-0.05	6.72	10.8	3909	6.4×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	2.50×10 ⁻⁵	
			平均值													
汞																
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{实}) / (21-O_{折})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

报告结束

附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 9 月份自行监测点位图





检测报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20251023022

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 10 月份自行监测

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

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

李雪燕

校核:

Proofread check

马江

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

李雪燕

签发日期:

2025 年 10 月 23 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

2025 年 10 月 23 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20251013002	医疗废物处理	4950 吨/年	8.1908 吨/天	正常运行	49.6%

2.检测信息

表 2 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						
空气和废气	有组织排放废气	A1: 焚烧炉烟囱排口	1	3	李光辉 甘果	2025.10.14	张晓川	2025.10.15	2025.10.15- 2025.10.17	—

3.生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20251013002	空气和废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	刘永轮	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		镍					0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锰					0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铊					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		砷					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铅					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铈					0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铜					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铬					0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		钴					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锡					0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
汞			固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	YNZK-FX173	许正兰	0.0025 mg/m^3
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC264		
				ZR-3712 双路烟气采样器	YNZK-XC320		

4.检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
镉	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.10.14	10:00-11:00	YNZKSC 20251013002A004	35	16.9	122.3	-0.08	5.47	13.2	5965	5.08×10 ⁻⁵	6.51×10 ⁻⁵	3.03×10 ⁻⁷	
			11:08-12:08	YNZKSC 20251013002A005		16.3	124.4	-0.08	5.15	13.7	5735	4.56×10 ⁻⁵	6.25×10 ⁻⁵	2.62×10 ⁻⁷	
			12:16-13:16	YNZKSC 20251013002A006		15.8	121.6	-0.07	4.92	13.4	5606	5.24×10 ⁻⁵	6.89×10 ⁻⁵	2.94×10 ⁻⁷	
			平均值			16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	4.96×10 ⁻⁵	6.55×10 ⁻⁵	2.86×10 ⁻⁷	
			10:00-11:00	YNZKSC 20251013002A004		16.9	122.3	-0.08	5.47	13.2	5965	4.70×10 ⁻²	6.03×10 ⁻²	2.80×10 ⁻⁴	
			11:08-12:08	YNZKSC 20251013002A005		16.3	124.4	-0.08	5.15	13.7	5735	4.85×10 ⁻²	6.64×10 ⁻²	2.78×10 ⁻⁴	
镍	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.10.14	12:16-13:16	YNZKSC 20251013002A006	35	15.8	121.6	-0.07	4.92	13.4	5606	5.02×10 ⁻²	6.61×10 ⁻²	2.81×10 ⁻⁴	
			平均值			16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	4.86×10 ⁻²	6.42×10 ⁻²	2.80×10 ⁻⁴	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

NO.2

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数								检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
锰		2025.10.14	10:00-11:00	YNZKSC 20251013002A004	35	16.9	122.3	-0.08	5.47	13.2	5965	8.28×10 ⁻³	1.06×10 ⁻²	4.94×10 ⁻⁵		
			11:08-12:08	YNZKSC 20251013002A005		16.3	124.4	-0.08	5.15	13.7	5735	8.45×10 ⁻³	1.16×10 ⁻²	4.85×10 ⁻⁵		
			12:16-13:16	YNZKSC 20251013002A006		15.8	121.6	-0.07	4.92	13.4	5606	8.79×10 ⁻³	1.16×10 ⁻²	4.93×10 ⁻⁵		
			平均值			16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	8.51×10 ⁻³	1.13×10 ⁻²	4.90×10 ⁻⁵		
铊	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.10.14	10:00-11:00	YNZKSC 20251013002A004	35	16.9	122.3	-0.08	5.47	13.2	5965	1.75×10 ⁻⁵	2.24×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁷		
			11:08-12:08	YNZKSC 20251013002A005		16.3	124.4	-0.08	5.15	13.7	5735	1.23×10 ⁻⁵	1.68×10 ⁻⁵	7.05×10 ⁻⁸		
			12:16-13:16	YNZKSC 20251013002A006		15.8	121.6	-0.07	4.92	13.4	5606	1.35×10 ⁻⁵	1.78×10 ⁻⁵	7.57×10 ⁻⁸		
			平均值			16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	1.44×10 ⁻⁵	1.90×10 ⁻⁵	8.35×10 ⁻⁸		
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

NO.3

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
铬	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.10.14	10:00-11:00	YNZKSC 20251013002A004	35	16.9	122.3	-0.08	5.47	13.2	5965	0.144	0.185	8.59×10 ⁻⁴		
			11:08-12:08	YNZKSC 20251013002A005		16.3	124.4	-0.08	5.15	13.7	5735	0.150	0.205	8.60×10 ⁻⁴		
			12:16-13:16	YNZKSC 20251013002A006		15.8	121.6	-0.07	4.92	13.4	5606	0.150	0.197	8.41×10 ⁻⁴		
			平均值				16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	0.148	0.196	8.53×10 ⁻⁴	
			10:00-11:00	YNZKSC 20251013002A004		16.9	122.3	-0.08	5.47	13.2	5965	2.23×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	1.33×10 ⁻⁵		
			11:08-12:08	YNZKSC 20251013002A005		16.3	124.4	-0.08	5.15	13.7	5735	2.31×10 ⁻³	3.16×10 ⁻³	1.32×10 ⁻⁵		
铅	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.10.14	12:16-13:16	YNZKSC 20251013002A006	35	15.8	121.6	-0.07	4.92	13.4	5606	2.39×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	1.34×10 ⁻⁵		
			平均值				16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	2.31×10 ⁻³	3.06×10 ⁻³	1.33×10 ⁻⁵	
			平均值				16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	2.31×10 ⁻³	3.06×10 ⁻³	1.33×10 ⁻⁵	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21-O_{折}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

NO.4

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
砷	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.10.14	10:00-11:00	YNZKSC 20251013002A004	35	16.9	122.3	-0.08	5.47	13.2	5965	4.18×10 ⁻³	5.36×10 ⁻³	2.49×10 ⁻⁵		
			11:08-12:08	YNZKSC 20251013002A005		16.3	124.4	-0.08	5.15	13.7	5735	4.17×10 ⁻³	5.71×10 ⁻³	2.39×10 ⁻⁵		
			12:16-13:16	YNZKSC 20251013002A006		15.8	121.6	-0.07	4.92	13.4	5606	4.28×10 ⁻³	5.63×10 ⁻³	2.40×10 ⁻⁵		
			平均值				16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	4.21×10 ⁻³	5.57×10 ⁻³	2.43×10 ⁻⁵	
			平均值				16.9	122.3	-0.08	5.47	13.2	5965	3.75×10 ⁻³	4.81×10 ⁻³	2.24×10 ⁻⁵	
			平均值				16.3	124.4	-0.08	5.15	13.7	5735	3.92×10 ⁻³	5.37×10 ⁻³	2.25×10 ⁻⁵	
			平均值				15.8	121.6	-0.07	4.92	13.4	5606	4.10×10 ⁻³	5.39×10 ⁻³	2.30×10 ⁻⁵	
			平均值				16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	3.92×10 ⁻³	5.19×10 ⁻³	2.26×10 ⁻⁵	
			平均值													
锡																
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

NO.5

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
铈	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.10.14	10:00-11:00	YNZKSC 20251013002A004	35	16.9	122.3	-0.08	5.47	13.2	5965	2.35×10 ⁻³	3.01×10 ⁻³	1.40×10 ⁻⁵	
			11:08-12:08	YNZKSC 20251013002A005		16.3	124.4	-0.08	5.15	13.7	5735	2.45×10 ⁻³	3.36×10 ⁻³	1.41×10 ⁻⁵	
			12:16-13:16	YNZKSC 20251013002A006		15.8	121.6	-0.07	4.92	13.4	5606	2.57×10 ⁻³	3.38×10 ⁻³	1.44×10 ⁻⁵	
			平均值			16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	2.46×10 ⁻³	3.25×10 ⁻³	1.42×10 ⁻⁵	
			10:00-11:00	YNZKSC 20251013002A004		16.9	122.3	-0.08	5.47	13.2	5965	2.47×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³	1.47×10 ⁻⁵	
			11:08-12:08	YNZKSC 20251013002A005		16.3	124.4	-0.08	5.15	13.7	5735	2.49×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³	1.43×10 ⁻⁵	
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.10.14	12:16-13:16	YNZKSC 20251013002A006	35	15.8	121.6	-0.07	4.92	13.4	5606	2.61×10 ⁻³	3.43×10 ⁻³	1.46×10 ⁻⁵	
			平均值			16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	2.52×10 ⁻³	3.34×10 ⁻³	1.45×10 ⁻⁵	
			12:16-13:16	YNZKSC 20251013002A006		16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	2.52×10 ⁻³	3.34×10 ⁻³	1.45×10 ⁻⁵	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
铅	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.10.14	10:00-11:00	YNZKSC 20251013002A004	35	16.9	122.3	-0.08	5.47	13.2	5965	1.46×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	8.71×10 ⁻⁶	
			11:08-12:08	YNZKSC 20251013002A005		16.3	124.4	-0.08	5.15	13.7	5735	1.49×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	8.55×10 ⁻⁶	
			12:16-13:16	YNZKSC 20251013002A006		15.8	121.6	-0.07	4.92	13.4	5606	1.57×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³	8.80×10 ⁻⁶	
			平均值			16.3	122.8	-0.08	5.18	13.4	5769	1.51×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	8.69×10 ⁻⁶	
			10:00-10:30	YNZKSC 20251013002A001		18.3	125.7	-0.09	5.33	12.9	6413	7.4×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	4.75×10 ⁻⁵	
			10:40-11:10	YNZKSC 20251013002A002		17.6	120.5	-0.08	5.51	13.6	6238	5.8×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	3.62×10 ⁻⁵	
汞			11:20-11:50	YNZKSC 2025070700-A003		15.5	124.1	-0.07	4.91	13.8	5472	7.4×10 ⁻³	1.03×10 ⁻²	4.05×10 ⁻⁵	
			平均值		17.1	123.4	-0.08	5.25	13.4	6041	6.9×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	4.14×10 ⁻⁵		
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

报告结束



附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 10 月份自行监测点位图



正本



检测报告

TEST REPORT

152512050049 报告编号

YNZKBG20251119016

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 11 月份自行监测

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

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

李雪燕

校核:

Proofread check

张明

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

李雪燕

签发日期:

2025 年 11 月 19 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 2025 年 11 月 19 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20251110001	医废处理	2919.711 吨/年	8.1908 吨/天	正常运行	98.3%

2.检测信息

表 2 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		采样日期	收样日期	收样人员	分析日期	样品状态描述
			天数	次/天					
空气和废气	有组织排放废气	A1: 焚烧炉烟囱排口	1	3	2025.11.11	2025.11.12	张晓川	2025.11.12- 2025.11.14	—

3.生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20251110001	空气和废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	许正兰	0.008µg/m ³
		镍					0.1µg/m ³
		锰					0.07µg/m ³
		钨					0.008µg/m ³
		砷					0.2µg/m ³
		铅					0.2µg/m ³
		铈					0.02µg/m ³
		铜					0.2µg/m ³
		铬					0.3µg/m ³
		钴					0.008µg/m ³
		锡					0.3µg/m ³
汞		固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3712 双路烟气采样器	YNZK-FX173 YNZK-XC430 YNZK-XC402	郭习林	0.0025mg/m ³	

4.检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
镉	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.11.11	09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004	35	13.9	124.3	-0.07	13.5	7.94	4951	1.70×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	8.42×10 ⁻⁷	
			10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005		14.2	125.2	-0.08	13.8	8.43	5019	1.55×10 ⁻⁴	2.15×10 ⁻⁴	7.78×10 ⁻⁷	
			11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006		13.6	126.1	-0.06	13.9	8.14	4812	1.58×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴	7.60×10 ⁻⁷	
			平均值			13.9	125.2	-0.07	13.7	8.17	4927	1.61×10 ⁻⁴	2.21×10 ⁻⁴	7.93×10 ⁻⁷	
			09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004		13.9	124.3	-0.07	13.5	7.94	4951	1.09×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	5.40×10 ⁻⁶	
			10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005		14.2	125.2	-0.08	13.8	8.43	5019	1.07×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	5.37×10 ⁻⁶	
镍	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.11.11	11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006	35	13.6	126.1	-0.06	13.9	8.14	4812	1.14×10 ⁻³	1.61×10 ⁻³	5.49×10 ⁻⁶	
			平均值			13.9	125.2	-0.07	13.7	8.17	4927	1.10×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	5.42×10 ⁻⁶	
			09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004		13.9	124.3	-0.07	13.5	7.94	4951	1.09×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	5.40×10 ⁻⁶	
备注	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.11.11	10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005	35	14.2	125.2	-0.08	13.8	8.43	5019	1.07×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	5.37×10 ⁻⁶	
			11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006		13.6	126.1	-0.06	13.9	8.14	4812	1.14×10 ⁻³	1.61×10 ⁻³	5.49×10 ⁻⁶	
			平均值			13.9	125.2	-0.07	13.7	8.17	4927	1.10×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	5.42×10 ⁻⁶	
备注						排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。									

NO.2

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
锰	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.11.11	09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004	35	13.9	124.3	-0.07	7.94	13.5	4951	3.72×10 ⁻³	4.96×10 ⁻³	1.84×10 ⁻⁵		
			10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005		14.2	125.2	-0.08	8.43	13.8	5019	3.47×10 ⁻³	4.82×10 ⁻³	1.74×10 ⁻⁵		
			11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006		13.6	126.1	-0.06	8.14	13.9	4812	3.45×10 ⁻³	4.86×10 ⁻³	1.66×10 ⁻⁵		
			平均值				13.9	125.2	-0.07	8.17	13.7	4927	3.55×10 ⁻³	4.88×10 ⁻³	1.75×10 ⁻⁵	
			09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004		13.9	124.3	-0.07	7.94	13.5	4951	4.16×10 ⁻⁵	5.55×10 ⁻⁵	2.06×10 ⁻⁷		
			10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005		14.2	125.2	-0.08	8.43	13.8	5019	3.17×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	1.59×10 ⁻⁷		
			11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006		13.6	126.1	-0.06	8.14	13.9	4812	3.24×10 ⁻⁵	4.56×10 ⁻⁵	1.56×10 ⁻⁷		
			平均值				13.9	125.2	-0.07	8.17	13.7	4927	3.52×10 ⁻⁵	4.84×10 ⁻⁵	1.74×10 ⁻⁷	
			钨													
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{测} \times (21-O_{基}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

NO.3

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
铬		2025.11.11	09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004	35	13.9	124.3	-0.07	7.94	13.5	4951	4.60×10 ⁻³	6.13×10 ⁻³	2.28×10 ⁻⁵		
			10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005		14.2	125.2	-0.08	8.43	13.8	5019	4.32×10 ⁻³	6.00×10 ⁻³	2.17×10 ⁻⁵		
			11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006		13.6	126.1	-0.06	8.14	13.9	4812	4.54×10 ⁻³	6.39×10 ⁻³	2.18×10 ⁻⁵		
			平均值				13.9	125.2	-0.07	8.17	13.7	4927	4.49×10 ⁻³	6.18×10 ⁻³	2.21×10 ⁻⁵	
			09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004		13.9	124.3	-0.07	7.94	13.5	4951	1.29×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	6.39×10 ⁻⁶		
			10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005		14.2	125.2	-0.08	8.43	13.8	5019	1.25×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	6.27×10 ⁻⁶		
			11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006		13.6	126.1	-0.06	8.14	13.9	4812	1.34×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	6.45×10 ⁻⁶		
			平均值				13.9	125.2	-0.07	8.17	13.7	4927	1.29×10 ⁻³	1.78×10 ⁻³	6.37×10 ⁻⁶	
			铅													
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{测} \times (21-O_{基}) / (21-O_{测})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
砷	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.11.11	09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004	35	13.9	124.3	-0.07	13.5	4951	8.04×10 ⁻³	1.07×10 ⁻²	3.98×10 ⁻⁵		
			10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005		14.2	125.2	-0.08	13.8	5019	7.57×10 ⁻³	1.05×10 ⁻²	3.80×10 ⁻⁵		
			11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006		13.6	126.1	-0.06	13.9	4812	7.87×10 ⁻³	1.11×10 ⁻²	3.79×10 ⁻⁵		
			平均值			13.9	125.2	-0.07	13.7	4927	7.83×10 ⁻³	1.08×10 ⁻²	3.86×10 ⁻⁵		
			09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004		13.9	124.3	-0.07	13.5	4951	4.17×10 ⁻³	5.56×10 ⁻³	2.06×10 ⁻⁵		
			10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005		14.2	125.2	-0.08	13.8	5019	4.02×10 ⁻³	5.58×10 ⁻³	2.02×10 ⁻⁵		
			11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006		13.6	126.1	-0.06	13.9	4812	4.17×10 ⁻³	5.87×10 ⁻³	2.01×10 ⁻⁵		
			平均值			13.9	125.2	-0.07	13.7	4927	4.12×10 ⁻³	5.67×10 ⁻³	2.03×10 ⁻⁵		
			锡												
备注	排放浓度折算公式为 C _基 = C _测 × (21-O _基) / (21-O _测)，其中基准含氧量百分率为 11。														

NO.5

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锡	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.11.11	09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004	35	13.9	124.3	-0.07	7.94	13.5	4951	2.18×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	1.08×10 ⁻⁵	
			10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005		14.2	125.2	-0.08	8.43	13.8	5019	2.15×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³	1.08×10 ⁻⁵	
			11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006		13.6	126.1	-0.06	8.14	13.9	4812	2.33×10 ⁻³	3.28×10 ⁻³	1.12×10 ⁻⁵	
			平均值			13.9	125.2	-0.07	8.17	13.7	4927	2.22×10 ⁻³	3.06×10 ⁻³	1.09×10 ⁻⁵	
			09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004		13.9	124.3	-0.07	7.94	13.5	4951	6.75×10 ⁻⁴	9.00×10 ⁻⁴	3.34×10 ⁻⁶	
			10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005		14.2	125.2	-0.08	8.43	13.8	5019	6.47×10 ⁻⁴	8.99×10 ⁻⁴	3.25×10 ⁻⁶	
铜	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.11.11	11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006	35	13.6	126.1	-0.06	8.14	13.9	4812	6.75×10 ⁻⁴	9.51×10 ⁻⁴	3.25×10 ⁻⁶	
			平均值			13.9	125.2	-0.07	8.17	13.7	4927	6.66×10 ⁻⁴	9.16×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁶	
			09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004		13.9	124.3	-0.07	7.94	13.5	4951	9.00×10 ⁻⁴	3.34×10 ⁻⁶		
备注	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.11.11	10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005	35	14.2	125.2	-0.08	8.43	13.8	5019	6.47×10 ⁻⁴	8.99×10 ⁻⁴	3.25×10 ⁻⁶	
			11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006		13.6	126.1	-0.06	8.14	13.9	4812	6.75×10 ⁻⁴	9.51×10 ⁻⁴	3.25×10 ⁻⁶	
			平均值			13.9	125.2	-0.07	8.17	13.7	4927	6.66×10 ⁻⁴	9.16×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁶	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数								检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
铅	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.11.11	09:41-10:41	YNZKSC 20251110001A004	35	13.9	124.3	-0.07	7.94	13.5	4951	3.58×10 ⁻⁵	4.77×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁷		
			10:46-11:46	YNZKSC 20251110001A005		14.2	125.2	-0.08	8.43	13.8	5019	3.59×10 ⁻⁵	4.99×10 ⁻⁵	1.80×10 ⁻⁷		
			11:53-12:53	YNZKSC 20251110001A006		13.6	126.1	-0.06	8.14	13.9	4812	3.72×10 ⁻⁵	5.24×10 ⁻⁵	1.79×10 ⁻⁷		
			平均值			13.9	125.2	-0.07	8.17	13.7	4927	3.63×10 ⁻⁵	5.00×10 ⁻⁵	1.79×10 ⁻⁷		
			09:50-10:20	YNZKSC 20251110001A001		13.9	124.3	-0.07	7.94	13.5	4951	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	6.19×10 ⁻⁶		
			11:00-11:30	YNZKSC 20251110001A002		14.2	125.2	-0.08	8.43	13.8	5019	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	6.27×10 ⁻⁶		
汞	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.11.11	12:00-12:30	YNZKSC 20251110001A003	35	13.6	126.1	-0.06	8.14	13.9	4812	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	6.02×10 ⁻⁶		
			平均值			13.9	125.2	-0.07	8.17	13.7	4927	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	6.16×10 ⁻⁶		
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。															

报告结束



附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 11 月份自行监测点位图





检测报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20251211009

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 12 月份自行监测

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

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

李雪燕

校核:

Proofread check

张颖

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

李

签发日期:

2025 年 12 月 11 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

2025 年 12 月 11 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20251201030	医废处理	2919.711 吨/年	8.1908 吨/天	正常运行	102.4%

报告编号: YNZKKBG20251211009
ReportNo

2.检测信息

表 2 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						
空气和废气	有组织排放废气	A1: 焚烧炉烟囱排口	1	3	郭世明 王洪华	2025.12.04	张晓川	2025.12.05	2025.12.05- 2025.12.09	——

3.生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20251201030	空气和废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	刘永轮	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		镍					0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锰					0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		钨					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		砷					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铅					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铈					0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铜					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铬					0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		钴					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锡					0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		汞					
ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC264						
ZR-3710 双路烟气采样器	YNZK-XC431						

4. 检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
镉	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.12.04	09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004	35	14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	1.40×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	7.13×10 ⁻⁷	
			10:36-11:36	YNZKSC 20251201030A005		14.3	124.0	-0.08	7.21	13.6	5124	1.39×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	7.12×10 ⁻⁷	
			11:42-12:42	YNZKSC 20251201030A006		13.8	125.3	-0.05	6.88	13.7	4948	1.37×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	6.78×10 ⁻⁷	
			平均值			14.1	124.7	-0.08	7.02	13.5	5054	1.39×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	7.01×10 ⁻⁷	
镍	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.12.04	09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004	35	14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	9.79×10 ⁻³	1.27×10 ⁻²	4.98×10 ⁻⁵	
			10:36-11:36	YNZKSC 20251201030A005		14.3	124.0	-0.08	7.21	13.6	5124	9.90×10 ⁻³	1.34×10 ⁻²	5.07×10 ⁻⁵	
			11:42-12:42	YNZKSC 20251201030A006		13.8	125.3	-0.05	6.88	13.7	4948	1.02×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	5.05×10 ⁻⁵	
			平均值			14.1	124.7	-0.08	7.02	13.5	5054	9.96×10 ⁻³	1.34×10 ⁻²	5.03×10 ⁻⁵	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{实}) / (21-O_{标})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														

NO.2

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锰			09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004	35	14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	5.67×10 ⁻³	7.36×10 ⁻³	2.89×10 ⁻⁵	
			10:36-11:36	YNZKSC 20251201030A005		14.3	124.0	-0.08	7.21	13.6	5124	5.74×10 ⁻³	7.76×10 ⁻³	2.94×10 ⁻⁵	
			11:42-12:42	YNZKSC 20251201030A006		13.8	125.3	-0.05	6.88	13.7	4948	5.97×10 ⁻³	8.18×10 ⁻³	2.95×10 ⁻⁵	
			平均值			14.1	124.7	-0.08	7.02	13.5	5054	5.79×10 ⁻³	7.77×10 ⁻³	2.93×10 ⁻⁵	
铊	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.12.04	09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004	35	14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	2.04×10 ⁻⁸	
			10:36-11:36	YNZKSC 20251201030A005		14.3	124.0	-0.08	7.21	13.6	5124	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	2.05×10 ⁻⁸	
			11:42-12:42	YNZKSC 20251201030A006		13.8	125.3	-0.05	6.88	13.7	4948	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.98×10 ⁻⁸	
			平均值			14.1	124.7	-0.08	7.02	13.5	5054	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	2.02×10 ⁻⁸	
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11； 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，进行计算时采用检出限值的二分之一。														

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
铬	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.12.04	09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004	35	14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	3.69×10 ⁻²	4.79×10 ⁻²	1.88×10 ⁻⁴	
			10:36-11:36	YNZKSC 20251201030A005		14.3	124.0	-0.08	7.21	13.6	5124	3.81×10 ⁻²	5.15×10 ⁻²	1.95×10 ⁻⁴	
			11:42-12:42	YNZKSC 20251201030A006		13.8	125.3	-0.05	6.88	13.7	4948	3.85×10 ⁻²	5.27×10 ⁻²	1.90×10 ⁻⁴	
			平均值			14.1	124.7	-0.08	7.02	13.5	5054	3.78×10 ⁻²	5.07×10 ⁻²	1.91×10 ⁻⁴	
			09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004		14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	2.34×10 ⁻³	3.04×10 ⁻³	1.19×10 ⁻⁵	
			10:36-11:36	YNZKSC 20251201030A005		14.3	124.0	-0.08	7.21	13.6	5124	2.30×10 ⁻³	3.11×10 ⁻³	1.18×10 ⁻⁵	
铅	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.12.04	11:42-12:42	YNZKSC 20251201030A006	35	13.8	125.3	-0.05	6.88	13.7	4948	2.35×10 ⁻³	3.22×10 ⁻³	1.16×10 ⁻⁵	
			平均值			14.1	124.7	-0.08	7.02	13.5	5054	2.33×10 ⁻³	3.12×10 ⁻³	1.18×10 ⁻⁵	
			09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004		14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	2.34×10 ⁻³	3.04×10 ⁻³	1.19×10 ⁻⁵	

排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21 - O_{基}) / (21 - O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。

备注

NO.4

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
砷	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.12.04	09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004	35	14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	5.13×10 ⁻³	6.66×10 ⁻³	2.61×10 ⁻⁵	
			10:36-11:36	YNZKSC 20251201030A005		14.3	124.0	-0.08	7.21	13.6	5124	5.26×10 ⁻³	7.11×10 ⁻³	2.70×10 ⁻⁵	
			11:42-12:42	YNZKSC 20251201030A006		13.8	125.3	-0.05	6.88	13.7	4948	5.29×10 ⁻³	7.25×10 ⁻³	2.62×10 ⁻⁵	
			平均值			14.1	124.7	-0.08	7.02	13.5	5054	5.23×10 ⁻³	7.01×10 ⁻³	2.64×10 ⁻⁵	
锡	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.12.04	09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004	35	14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	4.64×10 ⁻³	6.03×10 ⁻³	2.36×10 ⁻⁵	
			10:36-11:36	YNZKSC 20251201030A005		14.3	124.0	-0.08	7.21	13.6	5124	4.66×10 ⁻³	6.30×10 ⁻³	2.39×10 ⁻⁵	
			11:42-12:42	YNZKSC 20251201030A006		13.8	125.3	-0.05	6.88	13.7	4948	4.86×10 ⁻³	6.66×10 ⁻³	2.40×10 ⁻⁵	
			平均值			14.1	124.7	-0.08	7.02	13.5	5054	4.72×10 ⁻³	6.33×10 ⁻³	2.38×10 ⁻⁵	
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{实}) / (21-O_{标})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。														



NO.5

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锡	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.12.04	09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004	35	14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	8.23×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻³	4.19×10 ⁻⁶	
			10:36-11:36	YNZKSC 20251201030A005		14.3	124.0	-0.08	7.21	13.6	5124	8.20×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻³	4.20×10 ⁻⁶	
			11:42-12:42	YNZKSC 20251201030A006		13.8	125.3	-0.05	6.88	13.7	4948	8.56×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻³	4.24×10 ⁻⁶	
			平均值			14.1	124.7	-0.08	7.02	13.5	5054	8.33×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³	4.21×10 ⁻⁶	
			09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004		14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	5.24×10 ⁻⁴	6.81×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁶	
			10:36-11:36	YNZKSC 20251201030A005		14.3	124.0	-0.08	7.21	13.6	5124	5.27×10 ⁻⁴	7.12×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁶	
铜	A1: 焚烧炉 烟卤排口	2025.12.04	11:42-12:42	YNZKSC 20251201030A006	35	13.8	125.3	-0.05	6.88	13.7	4948	5.38×10 ⁻⁴	7.37×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁶	
			平均值			14.1	124.7	-0.08	7.02	13.5	5054	5.30×10 ⁻⁴	7.10×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁶	
			09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004		14.2	124.7	-0.10	6.97	13.3	5091	5.24×10 ⁻⁴	6.81×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁶	

 排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果			
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
钴	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.12.04	09:30-10:30	YNZKSC 20251201030A004	35	14.2	124.7	-0.10	13.3	6.97	5091	3.19×10 ⁻⁴	4.14×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁶		
			10:36-11:36	YNZKSC 20251201030A005		14.3	124.0	-0.08	13.6	7.21	5124	3.28×10 ⁻⁴	4.43×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁶		
			11:42-12:42	YNZKSC 20251201030A006		13.8	125.3	-0.05	13.7	6.88	4948	3.37×10 ⁻⁴	4.62×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁶		
			平均值				14.1	124.7	-0.08	13.5	7.02	5054	3.28×10 ⁻⁴	4.40×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁶	
			09:30-10:00	YNZKSC 20251201030A001		14.2	124.7	-0.10	13.3	6.97	5091	7.9×10 ⁻³	1.03×10 ⁻²	4.02×10 ⁻⁵		
			10:36-11:06	YNZKSC 20251201030A002		14.3	124.0	-0.08	13.6	7.21	5124	4.7×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	2.41×10 ⁻⁵		
汞	A1: 焚烧炉 烟囱排口	2025.12.04	11:42-12:12	YNZKSC 20251201030A003	35	13.8	125.3	-0.05	13.7	6.88	4948	7.9×10 ⁻³	1.08×10 ⁻²	3.91×10 ⁻⁵		
			平均值				14.1	124.7	-0.08	13.5	7.02	5054	6.8×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	3.45×10 ⁻⁵	
			平均值													
备注	排放浓度折算公式为 $C_{\text{折}} = C_{\text{测}} \times (21 - O_{\text{测}}) / (21 - O_{\text{标}})$ ，其中基准含氧量百分率为 11。															

报告结束



附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年 12 月份自行监测点位图





152512050049

正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No YNZKBG20250225001-8

项目名称
Name 大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年年度自行监测

委托单位
Client 大理丰顺医疗废物处置有限公司

项目地址
Address 大理州大理市下关镇吊草村大风坝垃圾处理场以西

样品类别
Type 水和废水、空气和废气、固体废物

编制:
Compiled by 李勇

校核:
Proofread check 达志

审核:
Inspected by 马江

签发:
Approved by

签发日期: 2025 年 02 月 25 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: 2025 年 02 月 25 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, 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.sttynzk.com

Website:

报告编号: YNZKBG20250225001-8
ReportNo

1. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	监测日期	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20250210002	2025 年 2 月 11 日	医疗废物处理	4950 吨/年	9.5451 吨/天	正常运行	55.9%
	2025 年 2 月 12 日	医疗废物处理	4950 吨/年	9.2491 吨/天	正常运行	55.9%

2.检测信息

表 2 检测信息

客户基本情况											
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
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							
水和废水	生活污水	W2: 生活污水排放口	1	3	许月荣 刘易鑫	2025.02.12	张晓川	2025.02.13	2025.02.13- 2025.02.15	样品均为无颜色、无气味、无浮油、无浑浊。	
空气和废气	无组织排放废气	A2: 厂界上风向	1	4	候磊邦 周广	2025.02.11	张晓川	2025.02.12	2025.02.12- 2025.02.14	—	
		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	S5: 出渣间 (E100°16'05.87", N25°31'20.47")	1	1	许月荣 刘海森	2025.02.11	张晓川	2025.02.12	2025.02.12- 2025.02.20	样品为颗粒、黑色、弱气味。	

3.生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析方法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	检出限/ 最低检测质 量浓度	NO.1	
YNZKSC 20250210002	水和废水	总氮	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 5.2.3.3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	—	—	锁真倩	0.005mg/L		
		大肠埃 希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023 (7.1)	HN-60BS 电热恒温培养箱 LRH-150 智能生化培养箱	YNZK-FX059 YNZK-FX093	王富	—		
		阴离子表 面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2023 (13.1)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	YNZK-FX217	邱璐丹	0.050mg/L		
		石油类 动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	LT-21A 红外测油仪	YNZK-FX162	康道娜	0.06mg/L		
		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	JF1004 电子天平	YNZK-FX086	朱兴梅	4mg/L		
		总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	YNZK-FX217	邱璐丹	0.05mg/L		

NO.2

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	检出限/ 最低检测质量 浓度
YNZKSC 20250210002	空气和废气	甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	Trace1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪	YNZK-FX211	黄定立	0.4 μ g/m ³
				ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	YNZK-XC520 YNZK-XC521 YNZK-XC522 YNZK-XC523		
		甲醛	酚试剂分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)国家环境保护总局 (2007年) 6.4.2.1	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	YNZK-FX088 YNZK-XC516 YNZK-XC517 YNZK-XC518 YNZK-XC519	杨传健	0.01mg/m ³
		汞	环境空气 汞的测定 硫基棉富集-冷原子荧光分光光度法(暂行) 及修改单 HJ 542-2009	ZYG-II 智能冷原子荧光测定仪	YNZK-FX172	刘晨	6.6 \times 10 ⁻⁶ mg/m ³
				ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	YNZK-XC520 YNZK-XC521 YNZK-XC522 YNZK-XC523		

NO.3

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	检出限/ 最低检测质量 浓度
YNZKSC 20250210002	固体废物	水分	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021	JT 2003A 电子天平	YNZK-FX087	刘晨	—
		铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	GGC-D-12 翻转振荡器 ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX076 YNZK-FX149	王体超	2.5µg/L
		锌					6.4µg/L
		镉					1.2µg/L
		铅					4.2µg/L
		砷					1.0µg/L
		硒					1.3µg/L
		铬					2.0µg/L
		镍					3.8µg/L
		铍					0.7µg/L
钡	1.8µg/L						

NO.4

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	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20250210002	固体废物	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 GB/T 15555.1-1995	GGC-D-12 翻转振荡器 F732-VJ 冷原子测定仪	YNZK-FX076 YNZK-FX173	王体超	0.05µg/L
		六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	GGC-D-12 翻转振荡器 T6 新世纪 紫外可见分光光度计	YNZK-FX076 YNZK-FX275	朱兴梅	0.004mg/L

4.检测结果

表 4-1 生活污水检测结果表

检测点位		W2: 生活污水排放口	
检测项目 (单位)	采样时间/ 样品编号	YNZKSC20250210002-W008	YNZKSC20250210002-W009
总氮 (mg/L)		0.20	0.30
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出	未检出
阴离子表面活性剂 (mg/L)		<0.050	<0.050
石油类 (mg/L)		0.06L	0.06L
动植物油类 (mg/L)		0.06L	0.06L
悬浮物 (mg/L)		10	11
总氮 (mg/L)		2.67	2.68
备注	1.采样方式: 瞬时采样; 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限; 3.“<+最低检测质量浓度”表示检测结果低于最低检测质量浓度。		

表 4-2 无组织排放监控点浓度检测结果表

检测项目	检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
汞	A2: 厂界上风向	2025.02.11	08:40-09:40	YNZKSC20250210002-A159	6.6×10 ⁻⁶ L
			11:00-12:00	YNZKSC20250210002-A160	6.6×10 ⁻⁶ L
			13:00-14:00	YNZKSC20250210002-A161	6.6×10 ⁻⁶ L
			15:00-16:00	YNZKSC20250210002-A162	6.6×10 ⁻⁶ L
			08:40-09:40	YNZKSC20250210002-A163	6.6×10 ⁻⁶ L
	A3: 厂界下风向 1#		11:00-12:00	YNZKSC20250210002-A164	6.6×10 ⁻⁶ L
			13:00-14:00	YNZKSC20250210002-A165	6.6×10 ⁻⁶ L
			15:00-16:00	YNZKSC20250210002-A166	6.6×10 ⁻⁶ L
	A4: 厂界下风向 2#		08:40-09:40	YNZKSC20250210002-A167	6.6×10 ⁻⁶ L
			11:00-12:00	YNZKSC20250210002-A168	6.6×10 ⁻⁶ L
			13:00-14:00	YNZKSC20250210002-A169	6.6×10 ⁻⁶ L
	A5: 厂界下风向 3#		15:00-16:00	YNZKSC20250210002-A170	6.6×10 ⁻⁶ L
			08:40-09:40	YNZKSC20250210002-A171	6.6×10 ⁻⁶ L
			11:00-12:00	YNZKSC20250210002-A172	6.6×10 ⁻⁶ L
					13:00-14:00
			15:00-16:00	YNZKSC20250210002-A174	6.6×10 ⁻⁶ L
备注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。				

NO.2

检测项目	检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
甲苯	A2: 厂界上风向	2025.02.11	08:40-09:00	YNZKSC20250210002-A175	4×10 ⁻⁴ L
			11:00-11:20	YNZKSC20250210002-A176	4×10 ⁻⁴ L
			13:00-13:20	YNZKSC20250210002-A177	4×10 ⁻⁴ L
			15:00-15:20	YNZKSC20250210002-A178	4×10 ⁻⁴ L
			08:40-09:00	YNZKSC20250210002-A179	4.91×10 ⁻²
	A3: 厂界下风向 1#		11:00-11:20	YNZKSC20250210002-A180	3.70×10 ⁻²
			13:00-13:20	YNZKSC20250210002-A181	4.9×10 ⁻³
			15:00-15:20	YNZKSC20250210002-A182	3.29×10 ⁻²
	A4: 厂界下风向 2#		08:40-09:00	YNZKSC20250210002-A183	3.77×10 ⁻²
			11:00-11:20	YNZKSC20250210002-A184	6.19×10 ⁻²
	A5: 厂界下风向 3#		13:00-13:20	YNZKSC20250210002-A185	7.22×10 ⁻²
			15:00-15:20	YNZKSC20250210002-A186	3.39×10 ⁻²
			08:40-09:00	YNZKSC20250210002-A187	8.67×10 ⁻²
			11:00-11:20	YNZKSC20250210002-A188	6.05×10 ⁻²
			13:00-13:20	YNZKSC20250210002-A189	6.66×10 ⁻²
备注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。				

		NO.3			检测项目	检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
甲醛	A2: 厂界上风向		2025.02.11	08:40-09:00	YNZKSC20250210002-A191	0.01L				
				11:00-11:20	YNZKSC20250210002-A192	0.01L				
				13:00-13:20	YNZKSC20250210002-A193	0.01L				
				15:00-15:20	YNZKSC20250210002-A194	0.01L				
				08:40-09:00	YNZKSC20250210002-A195	0.01L				
	A3: 厂界下风向 1#		2025.02.11	11:00-11:20	YNZKSC20250210002-A196	0.01L				
				13:00-13:20	YNZKSC20250210002-A197	0.01L				
				15:00-15:20	YNZKSC20250210002-A198	0.01L				
				08:40-09:00	YNZKSC20250210002-A199	0.01L				
				11:00-11:20	YNZKSC20250210002-A200	0.01L				
	A4: 厂界下风向 2#		2025.02.11	13:00-13:20	YNZKSC20250210002-A201	0.01L				
				15:00-15:20	YNZKSC20250210002-A202	0.01L				
				08:40-09:00	YNZKSC20250210002-A203	0.01L				
				11:00-11:20	YNZKSC20250210002-A204	0.01L				
				13:00-13:20	YNZKSC20250210002-A205	0.01L				
A5: 厂界下风向 3#		2025.02.11	15:00-15:20	YNZKSC20250210002-A206	0.01L					

“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

备注

表 4-3 固体废物浸出毒性鉴别检测结果表

检测项目 (单位)	检测点位	检测结果
汞 (mg/L)	采样时间/样品编号	S5: 出渣间
砷 (mg/L)		2025.02.11
硒 (mg/L)		YNZKSC20250210002-S005
六价铬 (mg/L)		2.22×10 ⁻³
镉 (mg/L)		1.0×10 ⁻³ L
锌 (mg/L)		1.3×10 ⁻³ L
铬 (mg/L)		0.004L
钒 (mg/L)		1.2×10 ⁻³ L
铜 (mg/L)		0.574
铍 (mg/L)		1.06×10 ⁻²
镍 (mg/L)		2.42×10 ⁻²
铅 (mg/L)		0.271
		7×10 ⁻⁴ L
		7.04×10 ⁻²
		4.05×10 ⁻²
备注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。	

博采思

表 4-4 固体废物检测检测结果表

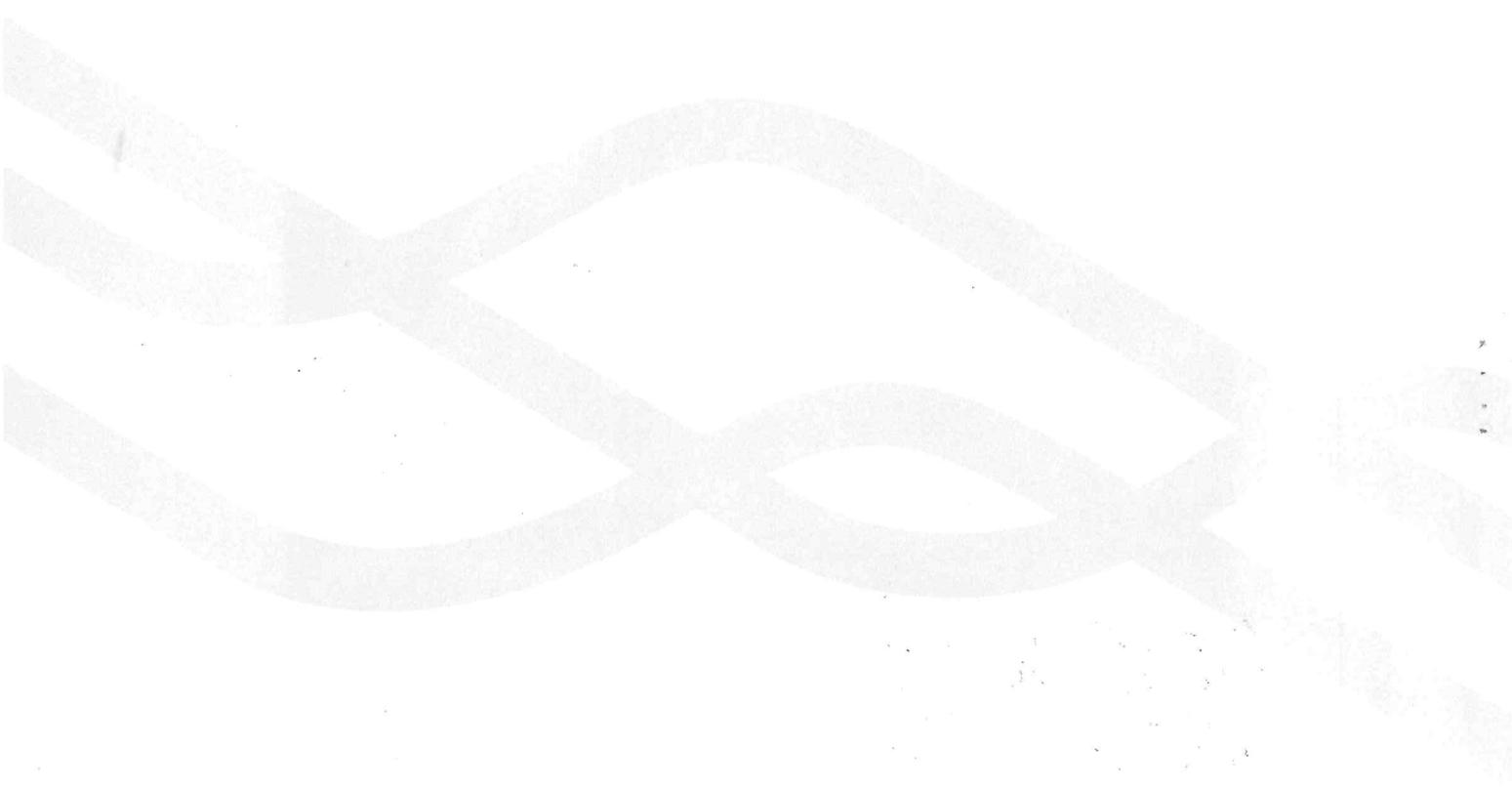
检测点位	S5: 出渣间
采样时间/	2025.02.11
样品编号	YNZKSC20250210002-S005
检测项目 (单位)	
水分 (%)	10

报告结束

附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年年度自行监测点位图







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

李勇杰

校核:

Proofread check

赵振乾

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

李永芳

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/m ³)
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 (m ³)		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/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	0.71	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/m ³)						0.01960
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m ³)						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/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:	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 (m ³)		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/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	0.48	0.00007	0.0130	0.1	0.00130
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.52	0.0003	0.01412	0.05	0.000706
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.81	0.0001	0.0220	0.5	0.0110
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.84	0.0001	0.0228	0.1	0.00228
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.75	0.0001	0.0204	0.1	0.00204
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.91	0.0003	0.0247	0.1	0.00247
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.10	0.0003	0.00272	0.1	0.000272
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.01	0.0001	0.0546	0.01	0.000546
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.19	0.0003	0.00516	0.01	0.0000516
	O ₈ CDF	1.86	0.0003	0.0505	0.001	0.0000505
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.06	0.00007	0.00163	1	0.00163
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.16	0.0001	0.00435	0.5	0.00217
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.21	0.00001	0.00570	0.1	0.000570
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.22	0.0003	0.00598	0.1	0.000598
	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	1.98	0.0003	0.0538	0.01	0.000538
	O ₈ CDD	10.14	0.0003	0.275	0.001	0.000275
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m ³)					0.02699	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m ³)					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-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:	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 (m ³)		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/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	0.53	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 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m ³)					0.02854	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (pg TEQ/m ³)					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/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:	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 (m ³)		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/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	0.0108	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/m ³)					0.02303	
修约后二噁英类总量 PCDD _S +PCDF _S (pg TEQ/m ³)					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/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:	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 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)					83.26	
修约后二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (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-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-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	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	/	70%~130%
净化内标	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	74	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	83	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	78	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	77	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	75	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	81	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	62	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	76	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	69	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	85	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	79	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	85	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	79	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	83	23%~140%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	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



检测报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKEBG20250317003

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年上半年自行监测(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、土壤

Type

编制:

Compiled by

李雪英

校核:

Proofread check

李雪英

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

马江

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	有组织废气	A1: 医疗废物焚烧炉废气排口	1	3	李光辉 刘易鑫	2025.02.11	范海泉	2025.02.17	2025.02.17- 2025.03.13	A001-A003: 树脂均为白色, 滤筒内壁均为浅灰色, 冷凝水均无色、无浑浊、无浮油。
土壤	土壤	S1: 厂界内南侧 (E100°16'07.03", N25°31'19.77")	1	1	许月荣 刘海森	2025.02.11	范海泉	2025.02.17	2025.02.17- 2025.03.14	棕色, 干, 少量根系、砂壤土。
		S2: 厂界内西侧 (E100°16'05.46", N25°31'19.66")								棕色, 干, 少量根系、砂壤土。
		S3: 厂界内北侧 (E100°16'06.68", N25°31'21.81")								棕色, 干, 少量根系、砂壤土。
		S4: 厂界内东侧 (E100°16'08.88", N25°31'21.09")								棕色, 干, 少量根系、砂壤土。

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	有组织 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	杨 芯 刘 一 范海泉 罗关磊
				ZR-3720 废气二噁英采样器		
	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	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		

3. 检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果表

采样点位	采样日期	样品编号	排气筒高度 (m)	含氧量 (%)	标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (ngTEQ/m ³)	换算浓度 (ngTEQ/m ³)	平均值 (ngTEQ/m ³)	平均排放速率 (kg/h)
A1: 医疗废物焚烧炉废气排口	2025.02.11	YNZKSC 20250210002 -1-A001	35	13.5	4499	0.093	0.12	0.13	4.70×10 ⁻¹⁰
		YNZKSC 20250210002 -1-A002		13.0	4790	0.084	0.10		
		YNZKSC 20250210002 -1-A003		13.5	4918	0.12	0.16		

表 3-2 土壤检测结果表

采样点位	样品编号	采样日期	采样断面深度 (cm)	二噁英类 (ng TEQ/kg)	平均值 (ng TEQ/kg)
S1: 厂界内南侧	YNZKSC20250210002-1-S001	2025.02.11	0-20	15	/
S2: 厂界内西侧	YNZKSC20250210002-1-S002		0-20	8.8	/
S3: 厂界内北侧	YNZKSC20250210002-1-S003		0-20	0.90	/
S4: 厂界内东侧	YNZKSC20250210002-1-S004		0-20	1.3	/

附件 1:有组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250210002-1-A001	取样量 (m ³)	2.1151	含氧量 (%)	13.5	
TEQ=换算质量浓度*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 (ng/m ³)	单位 (ng/m ³)	I-TEF	单位 (ng TEQ/m ³)	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	4.60	0.00004	0.0435	0.1	0.00435
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	4.12	0.00009	0.0390	0.05	0.00195
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	9.00	0.00004	0.0851	0.5	0.0426
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	7.11	0.00004	0.0672	0.1	0.00672
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	5.94	0.00002	0.0562	0.1	0.00562
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	8.09	0.00009	0.0765	0.1	0.00765
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.20	0.00009	0.0113	0.1	0.00113
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	17.87	0.00009	0.169	0.01	0.00169
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.32	0.0004	0.0125	0.01	0.000125
	O ₈ CDF	7.69	0.0003	0.0727	0.001	0.0000727
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.48	0.00003	0.00454	1	0.00454
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.81	0.00009	0.01712	0.5	0.00856
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.05	0.00005	0.0194	0.1	0.00194
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	2.90	0.00009	0.0274	0.1	0.00274
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.86	0.00005	0.0176	0.1	0.00176
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	16.57	0.00004	0.157	0.01	0.00157
	O ₈ CDD	12.56	0.00009	0.119	0.001	0.000119
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/m ³)					0.093	
二噁英类换算总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/m ³)					0.12	
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、二噁英类换算总量=(21-换算氧气体积分数)/(21-氧气含量)*二噁英类总量; 换算氧气体积分数为 11%, 如氧含量超过 20%, 则取 20%。 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。 4、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/m ³ 。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250210002-1-A001	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	99	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	95	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	92	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	86	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	101	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	80	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	93	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	72	23%~140%
	¹³ C-OCDD	68	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	107	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	108	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	93	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	93	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	101	70%~130%

附件 2:有组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250210002-1-A002	取样量 (m ³)	2.1111	含氧量 (%)	13.0	
TEQ=换算质量浓度*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 (ng/m ³)	单位 (ng/m ³)	I-TEF	单位 (ng TEQ/m ³)	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	4.15	0.00004	0.0393	0.1	0.00393
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.67	0.00009	0.0348	0.05	0.00174
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	8.34	0.00004	0.0790	0.5	0.0395
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	6.34	0.00004	0.0601	0.1	0.00601
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	5.20	0.00002	0.0493	0.1	0.00493
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	7.33	0.00009	0.0694	0.1	0.00694
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.98	0.00009	0.00928	0.1	0.000928
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	16.01	0.00009	0.152	0.01	0.00152
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.22	0.0004	0.0116	0.01	0.000116
	O ₈ CDF	6.86	0.0003	0.0650	0.001	0.0000650
多氯代二苯并[1,2- 二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.36	0.00003	0.00341	1	0.00341
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.68	0.00009	0.01592	0.5	0.00796
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.90	0.00005	0.0180	0.1	0.00180
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	2.69	0.00009	0.0255	0.1	0.00255
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.66	0.00005	0.0157	0.1	0.00157
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	14.56	0.00004	0.138	0.01	0.00138
	O ₈ CDD	11.20	0.00009	0.106	0.001	0.000106
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m ³)					0.084	
二噁英类换算总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m ³)					0.10	
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、二噁英类换算总量=(21-换算氧气体积分数)/(21-氧气含量)*二噁英类总量; 换算氧气体积分数为 11%, 如氧含量超过 20%, 则取 20%。 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。 4、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/m ³ 。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250210002-1-A002	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	98	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	95	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	89	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	89	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	101	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	84	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	92	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	75	23%~140%
	¹³ C-OCDD	69	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	109	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	110	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	94	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	91	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	99	70%~130%

附件 3:有组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250210002-1-A003	取样量 (m ³)	1.9988	含氧量 (%)	13.5	
TEQ=换算质量浓度*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 (ng/m ³)	单位 (ng/m ³)	I-TEF	单位 (ng TEQ/m ³)	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	5.56	0.00004	0.0556	0.1	0.00556
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	5.24	0.0001	0.0524	0.05	0.00262
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	10.51	0.00004	0.1052	0.5	0.0526
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	8.45	0.00005	0.0846	0.1	0.00846
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	6.97	0.00003	0.0697	0.1	0.00697
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	9.48	0.0001	0.0949	0.1	0.00949
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.99	0.0001	0.00991	0.1	0.000991
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	21.15	0.0001	0.212	0.01	0.00212
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.67	0.0004	0.0167	0.01	0.000167
	O ₈ CDF	8.93	0.0003	0.0894	0.001	0.0000894
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.52	0.00003	0.00520	1	0.00520
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.35	0.0001	0.0235	0.5	0.0118
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.58	0.00005	0.0258	0.1	0.00258
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	3.60	0.0001	0.0360	0.1	0.00360
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2.12	0.00005	0.0212	0.1	0.00212
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	19.24	0.00005	0.193	0.01	0.00193
	O ₈ CDD	14.61	0.0001	0.146	0.001	0.000146
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m ³)					0.12	
二噁英类换算总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m ³)					0.16	
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、二噁英类换算总量=(21-换算氧气体积分数)/(21-氧气含量)*二噁英类总量; 换算氧气体积分数为 11%, 如氧含量超过 20%, 则取 20%。 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。 4、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/m ³ 。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250210002-1-A003	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	98	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	91	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	90	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	90	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	101	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	83	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	92	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	77	23%~140%
	¹³ C-OCDD	74	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	102	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	108	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	95	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	93	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	98	70%~130%

附件 4: 土壤

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-S001	取样量 (g)	10.0531	含水率	2.20%	
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	2.59	0.004	5.27	0.1	0.527
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.86	0.05	7.85	0.05	0.393
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	6.09	0.02	12.388	0.5	6.19
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	6.47	0.03	13.2	0.1	1.32
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	6.20	0.03	12.6	0.1	1.26
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	6.91	0.04	14.1	0.1	1.41
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.00	0.07	4.07	0.1	0.407
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	21.76	0.03	44.3	0.01	0.443
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	3.66	0.03	7.45	0.01	0.0745
	O ₈ CDF	14.58	0.05	29.7	0.001	0.0297
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.20	0.01	0.407	1	0.407
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.19	0.04	2.42	0.5	1.21
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.92	0.02	1.87	0.1	0.187
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.68	0.03	3.42	0.1	0.342
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.38	0.03	2.81	0.1	0.281
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	10.14	0.04	20.6	0.01	0.206
	O ₈ CDD	25.48	0.1	51.8	0.001	0.0518
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					14.73	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					15	
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-S001	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	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	74	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	79	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	76	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	76	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	74	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	74	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	78	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	73	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	68	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	86	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	85	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	82	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	80	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	82	23%~140%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	73	17%~157%

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-S002	取样量 (g)	10.0634	含水率	1.98%	
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	1.68	0.004	3.41	0.1	0.341
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.18	0.05	4.42	0.05	0.221
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.59	0.02	7.28	0.5	3.64
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	4.06	0.03	8.23	0.1	0.823
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	3.95	0.03	8.01	0.1	0.801
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	4.13	0.04	8.37	0.1	0.837
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.27	0.07	2.57	0.1	0.257
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	13.91	0.03	28.2	0.01	0.282
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	2.39	0.03	4.85	0.01	0.0485
	O ₈ CDF	9.80	0.05	19.9	0.001	0.0199
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.11	0.01	0.223	1	0.223
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.64	0.04	1.298	0.5	0.649
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.57	0.02	1.16	0.1	0.116
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.03	0.03	2.09	0.1	0.209
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.77	0.03	1.56	0.1	0.156
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	6.21	0.04	12.6	0.01	0.126
	O ₈ CDD	16.70	0.1	33.9	0.001	0.0339
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					8.783	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					8.8	
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-S002	回收率 (%)	控制要求
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-}2,3,7,8\text{-T}_4\text{CDD}$	/	70%~130%
净化内标	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}2,3,7,8\text{-T}_4\text{CDF}$	70	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,7,8\text{-P}_5\text{CDF}$	72	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}2,3,4,7,8\text{-P}_5\text{CDF}$	68	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,4,7,8\text{-H}_6\text{CDF}$	81	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,6,7,8\text{-H}_6\text{CDF}$	78	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-H}_6\text{CDF}$	82	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,7,8,9\text{-H}_6\text{CDF}$	66	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,4,6,7,8\text{-H}_7\text{CDF}$	75	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,4,7,8,9\text{-H}_7\text{CDF}$	66	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}2,3,7,8\text{-T}_4\text{CDD}$	77	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,7,8\text{-P}_5\text{CDD}$	66	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,4,7,8\text{-H}_6\text{CDD}$	85	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,6,7,8\text{-H}_6\text{CDD}$	82	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,4,6,7,8\text{-H}_7\text{CDD}$	80	23%~140%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	67	17%~157%

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-S003	取样量 (g)	10.0537	含水率	1.72%	
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	0.26	0.004	0.526	0.1	0.0526
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.21	0.05	0.425	0.05	0.0213
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.31	0.02	0.627	0.5	0.314
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.50	0.03	1.01	0.1	0.101
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.45	0.03	0.911	0.1	0.0911
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.47	0.04	0.951	0.1	0.0951
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.07	N.D.	0.1	0.004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.23	0.03	4.51	0.01	0.0451
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.38	0.03	0.769	0.01	0.00769
	O ₈ CDF	1.02	0.05	2.06	0.001	0.00206
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.01	N.D.	1	0.005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.08	0.04	0.1619	0.5	0.0810
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.08	0.02	0.162	0.1	0.0162
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.12	0.03	0.243	0.1	0.0243
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.09	0.03	0.182	0.1	0.0182
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.88	0.04	1.78	0.01	0.0178
	O ₈ CDD	2.39	0.1	4.84	0.001	0.00484
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					0.9008	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					0.90	
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-S003	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	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	70	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	95	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	86	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	68	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	67	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	72	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	30	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	71	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	64	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	84	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	90	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	80	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	74	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	85	23%~140%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	78	17%~157%

附件 7: 土壤

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-S004	取样量 (g)	10.0671	含水率	1.88%	
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	0.41	0.004	0.830	0.1	0.0830
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.31	0.05	0.628	0.05	0.0314
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.49	0.02	0.992	0.5	0.496
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.62	0.03	1.26	0.1	0.126
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.61	0.03	1.24	0.1	0.124
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.62	0.04	1.26	0.1	0.126
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.16	0.07	0.324	0.1	0.0324
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.63	0.03	5.33	0.01	0.0533
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.39	0.03	0.790	0.01	0.00790
	O ₈ CDF	1.45	0.05	2.94	0.001	0.00294
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.01	N.D.	1	0.005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.13	0.04	0.263	0.5	0.132
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.11	0.02	0.223	0.1	0.0223
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.12	0.03	0.243	0.1	0.0243
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.15	0.03	0.304	0.1	0.0304
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.96	0.04	1.94	0.01	0.0194
	O ₈ CDD	3.26	0.1	6.60	0.001	0.00660
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					1.321	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					1.3	
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-S004	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	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	69	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	87	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	77	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	68	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	66	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	70	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	46	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	73	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	69	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	83	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	84	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	78	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	74	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	88	23%~140%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	86	17%~157%

附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年上半年自行监测（二噁英）点位图



报告结束



检测 报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKEBG20250808002

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年下半年自行监测(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、土壤

Type

编制:

Compiled by

校核:

Proofread check

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

2025 年 08 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

检测专用章

报告日期

2025 年 08 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： 0871-63852008

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	有组织废气	A1: 焚烧炉烟囱排口	1	3	候磊邦 赵金阳	2025.07.16	范海泉	2025.07.18	2025.07.18- 2025.08.07	A001-A003: 树脂滤筒均为白色, 冷凝水均为无色、弱臭味、无浑浊、无浮油。
土壤	土壤	S1: 厂界东侧 (E100°16'08.88", N25°31'21.09")	1	1	李光辉 许月荣	2025.07.16	范海泉	2025.07.18	2025.07.18- 2025.08.07	红棕色, 潮, 少量根系、轻壤土。
		S2: 厂界南侧 (E100°16'07.03", N25°31'19.77")								暗棕色, 潮, 少量根系、轻壤土。
		S3: 厂界西侧 (E100°16'05.46", N25°31'19.66")								红棕色, 潮, 少量根系、轻壤土。
		S4: 厂界北侧 (E100°16'06.68", N25°31'21.81")								红棕色, 潮, 少量根系、轻壤土。

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 20250707001-1	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	杨 芯 刘 一 范海泉 罗关磊
				ZR-3720 废气二噁英采样器	YNZK-XC526	候磊邦 赵金阳
	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	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 有组织废气检测结果表

采样点位	采样日期	样品编号	排气筒高度 (m)	含氧量 (%)	标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (ngTEQ/m ³)	换算浓度 (ngTEQ/m ³)	平均值 (ngTEQ/m ³)	平均排放速率 (kg/h)
A1: 焚烧炉烟囱排口	2025.07.16	YNZKSC 2025070700 1-1A001	35	14.3	5269	0.031	0.046	0.043	1.62×10 ⁻¹⁰
		YNZKSC 2025070700 1-1A002		13.9	5157	0.015	0.021		
		YNZKSC 2025070700 1-1A003		13.2	5117	0.048	0.062		

表 3-2 土壤检测结果表

采样点位	样品编号	采样日期	采样断面深度 (cm)	二噁英类 (ng TEQ/kg)	平均值 (ng TEQ/kg)
S1: 厂界东侧	YNZKSC20250707001-1S001	2025.07.16	0-20	29	29
	YNZKSC20250707001-1S001PX			29	
S2: 厂界南侧	YNZKSC20250707001-1S002		0-20	34	/
S3: 厂界西侧	YNZKSC20250707001-1S003		0-20	33	/
S4: 厂界北侧	YNZKSC20250707001-1S004		0-20	39	/

附件 1:有组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250707001-1A001	取样量 (m³)	2.6051	含氧量 (%)	14.3	
TEQ=换算质量浓度*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 (ng/m³)	单位 (ng/m³)	I-TEF	单位 (ng TEQ/m³)	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	2.76	0.00003	0.0212	0.1	0.00212
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.87	0.00008	0.0220	0.05	0.00110
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.27	0.00003	0.0251	0.5	0.0126
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	3.16	0.00003	0.0243	0.1	0.00243
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	3.60	0.00002	0.0276	0.1	0.00276
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	4.42	0.00008	0.0339	0.1	0.00339
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.60	0.00008	0.00461	0.1	0.000461
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	11.69	0.00008	0.0897	0.01	0.000897
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.48	0.0003	0.0114	0.01	0.000114
	O ₈ CDF	6.33	0.0002	0.0486	0.001	0.0000486
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.34	0.00002	0.00261	1	0.00261
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.35	0.00008	0.002687	0.5	0.00134
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.23	0.00004	0.00177	0.1	0.000177
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.36	0.00008	0.00276	0.1	0.000276
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.22	0.00004	0.00169	0.1	0.000169
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.85	0.00003	0.0142	0.01	0.000142
	O ₈ CDD	3.32	0.00008	0.0255	0.001	0.0000255
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/m³)					0.031	
二噁英类换算总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/m³)					0.046	
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、二噁英类换算总量=(21-换算氧气体积分数)/(21-氧气含量)*二噁英类总量; 换算氧气体积分数为 11%, 如氧含量超过 20%, 则取 20%。 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。 4、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/m³。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250707001-1A001	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	79	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	86	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	76	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	69	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	82	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	93	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	75	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	74	23%~140%
	¹³ C-OCDD	71	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	90	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	98	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	89	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	97	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	95	70%~130%

附件 2:有组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250707001-1A002	取样量 (m ³)	2.1267	含氧量 (%)	13.9	
TEQ=换算质量浓度*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 (ng/m ³)	单位 (ng/m ³)	I-TEF	单位 (ng TEQ/m ³)	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1.04	0.00004	0.00978	0.1	0.000978
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.67	0.00009	0.00630	0.05	0.000315
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.06	0.00004	0.009968	0.5	0.00498
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.61	0.00004	0.00574	0.1	0.000574
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.46	0.00002	0.00433	0.1	0.000433
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.73	0.00009	0.00687	0.1	0.000687
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.26	0.00009	0.00245	0.1	0.000245
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.85	0.00009	0.00799	0.01	0.0000799
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.16	0.0004	0.00150	0.01	0.0000150
	O ₈ CDF	0.93	0.0003	0.00875	0.001	0.00000875
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.30	0.00003	0.00282	1	0.00282
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.45	0.00009	0.00423	0.5	0.00212
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.23	0.00005	0.00216	0.1	0.000216
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.61	0.00009	0.00574	0.1	0.000574
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.44	0.00005	0.00414	0.1	0.000414
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.28	0.00004	0.0120	0.01	0.000120
	O ₈ CDD	0.81	0.00009	0.00762	0.001	0.00000762
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/m ³)					0.015	
二噁英类换算总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/m ³)					0.021	
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、二噁英类换算总量=(21-换算氧气体积分数)/(21-氧气含量)*二噁英类总量; 换算氧气体积分数为 11%, 如氧含量超过 20%, 则取 20%。 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。 4、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/m ³ 。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250707001-1A002	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	82	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	76	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	86	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	70	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	78	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	72	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	72	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	63	23%~140%
	¹³ C-OCDD	45	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	94	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	98	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	96	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	106	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	105	70%~130%

附件 3:有组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250707001-1A003	取样量 (m ³)	2.1273	含氧量 (%)	13.2	
TEQ=换算质量浓度*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 (ng/m ³)	单位 (ng/m ³)	I-TEF	单位 (ng TEQ/m ³)	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	3.45	0.00004	0.0324	0.1	0.00324
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.89	0.00009	0.0366	0.05	0.00183
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	4.43	0.00004	0.0416	0.5	0.0208
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	4.08	0.00004	0.0384	0.1	0.00384
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	4.60	0.00002	0.0432	0.1	0.00432
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	5.64	0.00009	0.0530	0.1	0.00530
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.84	0.00009	0.00790	0.1	0.000790
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	14.98	0.00009	0.141	0.01	0.00141
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.92	0.0004	0.0181	0.01	0.000181
	O ₈ CDF	7.53	0.0003	0.0708	0.001	0.0000708
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.37	0.00003	0.00348	1	0.00348
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.41	0.00009	0.00385	0.5	0.00193
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.36	0.00005	0.00338	0.1	0.000338
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.41	0.00009	0.00385	0.1	0.000385
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.26	0.00005	0.00244	0.1	0.000244
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.52	0.00004	0.0237	0.01	0.000237
	O ₈ CDD	4.13	0.00009	0.0388	0.001	0.0000388
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/m ³)					0.048	
二噁英类换算总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/m ³)					0.062	
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、二噁英类换算总量=(21-换算氧气体积分数)/(21-氧气含量)*二噁英类总量; 换算氧气体积分数为 11%, 如氧含量超过 20%, 则取 20%。 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。 4、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/m ³ 。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250707001-1A003	回收率 (%)	控制要求
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	79	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	85	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	73	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDF	66	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	82	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	92	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	74	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	69	23%~140%
	¹³ C-OCDD	67	17%~157%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	94	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	101	70%~130%
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	90	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	96	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	101	70%~130%

附件 4: 土壤

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250707001-1S001	取样量 (g)	10.0212	含水率	2.23%	
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	5.24	0.004	10.7	0.1	1.07
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	7.48	0.05	15.269	0.05	0.763
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	12.92	0.02	26.4	0.5	13.2
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	13.58	0.03	27.7	0.1	2.77
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	12.41	0.03	25.3	0.1	2.53
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	12.12	0.04	24.7	0.1	2.47
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	3.06	0.07	6.25	0.1	0.625
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	36.24	0.03	74.0	0.01	0.740
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	4.42	0.03	9.02	0.01	0.0902
	O ₈ CDF	11.41	0.05	23.3	0.001	0.0233
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.49	0.01	1.00	1	1.00
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.98	0.04	4.04	0.5	2.02
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.60	0.02	3.27	0.1	0.327
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	2.90	0.03	5.92	0.1	0.592
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2.36	0.03	4.82	0.1	0.482
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	13.29	0.04	27.1	0.01	0.271
	O ₈ CDD	26.41	0.1	53.9	0.001	0.0539
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					29.02	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					29	
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:	YNZKSC20250707001-1S001	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	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	63	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	82	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	75	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	73	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	73	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	73	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	69	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	67	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	57	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	72	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	80	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	77	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	76	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	75	23%~140%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	55	17%~157%

附件 5: 土壤

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250707001-1S001PX	取样量 (g)	10.0315	含水率	2.23%	
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	5.15	0.004	10.5	0.1	1.05
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	7.49	0.05	15.27	0.05	0.764
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	12.42	0.02	25.3	0.5	12.7
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	13.88	0.03	28.3	0.1	2.83
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	12.60	0.03	25.7	0.1	2.57
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	12.28	0.04	25.0	0.1	2.50
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	3.24	0.07	6.61	0.1	0.661
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	35.87	0.03	73.1	0.01	0.731
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	4.63	0.03	9.44	0.01	0.0944
	O ₈ CDF	13.39	0.05	27.3	0.001	0.0273
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.64	0.01	1.31	1	1.31
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.32	0.04	4.73	0.5	2.37
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.90	0.02	3.87	0.1	0.387
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	3.23	0.03	6.59	0.1	0.659
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2.46	0.03	5.02	0.1	0.502
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	13.77	0.04	28.1	0.01	0.281
	O ₈ CDD	26.26	0.1	53.5	0.001	0.0535
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					29.45	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					29	
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:	YNZKSC20250707001-1S001PX	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	62	24%~169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	87	24%~185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	80	21%~178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	73	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	73	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	71	28%~136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	68	29%~147%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	69	28%~143%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	58	26%~138%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	73	25%~164%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	84	25%~181%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	78	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	75	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	76	23%~140%
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	61	17%~157%

附件 6: 土壤

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250707001-1S002	取样量 (g)	10.0704	含水率	1.97%	
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	5.81	0.004	11.8	0.1	1.18
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	8.47	0.05	17.16	0.05	0.858
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	15.11	0.02	30.6	0.5	15.3
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	15.61	0.03	31.6	0.1	3.16
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	14.14	0.03	28.6	0.1	2.86
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	13.87	0.04	28.1	0.1	2.81
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	3.66	0.07	7.41	0.1	0.741
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	40.08	0.03	81.2	0.01	0.812
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	4.97	0.03	10.1	0.01	0.101
	O ₈ CDF	13.09	0.05	26.5	0.001	0.0265
多氯代二苯并[1,2-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.67	0.01	1.36	1	1.36
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.35	0.04	4.76	0.5	2.38
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.89	0.02	3.83	0.1	0.383
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	3.33	0.03	6.75	0.1	0.675
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2.81	0.03	5.69	0.1	0.569
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	15.05	0.04	30.5	0.01	0.305
	O ₈ CDD	28.35	0.1	57.4	0.001	0.0574
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					33.59	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					34	
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:	YNZKSC20250707001-1S002	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	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	70	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	83	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	75	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	81	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	81	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	81	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	77	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	74	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	62	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	73	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	74	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	78	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	76	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	75	23%~140%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	57	17%~157%

附件 7: 土壤

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250707001-1S003	取样量 (g)	10.0497	含水率	2.18%	
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	6.02	0.004	12.2	0.1	1.22
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	8.69	0.05	17.68	0.05	0.884
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	14.66	0.02	29.8	0.5	14.9
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	16.52	0.03	33.6	0.1	3.36
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	14.73	0.03	30.0	0.1	3.00
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	14.24	0.04	29.0	0.1	2.90
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	3.66	0.07	7.45	0.1	0.745
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	43.38	0.03	88.3	0.01	0.883
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	5.41	0.03	11.0	0.01	0.110
	O ₈ CDF	13.49	0.05	27.4	0.001	0.0274
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.44	0.01	0.895	1	0.895
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.33	0.04	4.74	0.5	2.37
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.79	0.02	3.64	0.1	0.364
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	3.37	0.03	6.86	0.1	0.686
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2.77	0.03	5.64	0.1	0.564
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	16.13	0.04	32.8	0.01	0.328
	O ₈ CDD	30.97	0.1	63.0	0.001	0.0630
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					33.31	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					33	
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:	YNZKSC20250707001-1S003	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	63	24%~169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	85	24%~185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	77	21%~178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	73	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	74	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	74	28%~136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	70	29%~147%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	68	28%~143%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	58	26%~138%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	73	25%~164%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	81	25%~181%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	80	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	75	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	76	23%~140%
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	57	17%~157%

附件 8: 土壤

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250707001-1S004	取样量 (g)	10.0809	含水率	1.86%	
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	6.20	0.004	12.5	0.1	1.25
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	10.28	0.05	20.8	0.05	1.04
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	17.15	0.02	34.67	0.5	17.3
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	18.84	0.03	38.1	0.1	3.81
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	15.82	0.03	32.0	0.1	3.20
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	17.39	0.04	35.2	0.1	3.52
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	4.85	0.07	9.80	0.1	0.980
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	50.35	0.03	102	0.01	1.02
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	6.97	0.03	14.1	0.01	0.141
	O ₈ CDF	19.54	0.05	39.5	0.001	0.0395
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.57	0.01	1.15	1	1.15
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.76	0.04	5.58	0.5	2.79
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.04	0.02	4.12	0.1	0.412
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	4.35	0.03	8.79	0.1	0.879
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	3.26	0.03	6.59	0.1	0.659
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	19.95	0.04	40.3	0.01	0.403
	O ₈ CDD	41.42	0.1	83.7	0.001	0.0837
二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					38.71	
修约后二噁英类总量 PCDD _s +PCDF _s (ng TEQ/kg)					39	
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。					

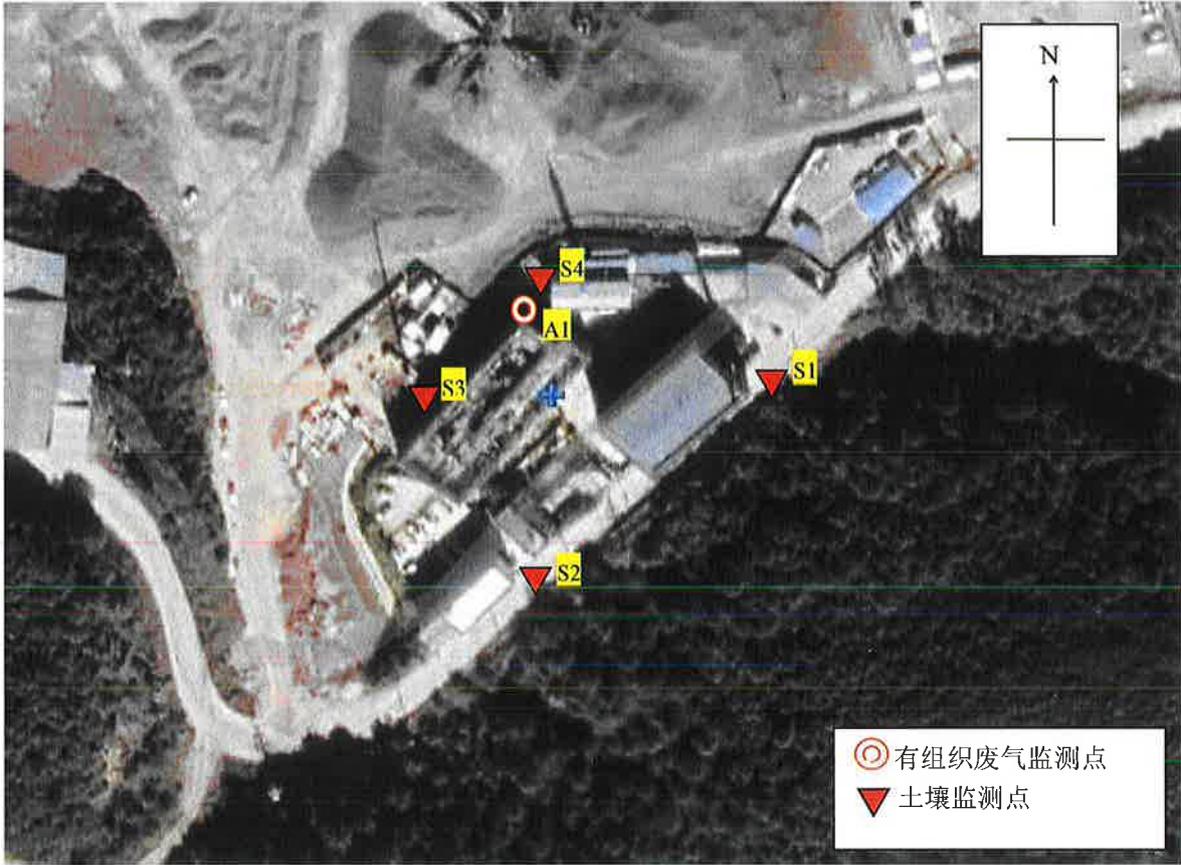
样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250707001-1S004	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	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	72	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	90	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	79	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	83	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	83	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	83	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	79	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	80	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	67	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	72	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	75	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	81	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	76	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	80	23%~140%
$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	60	17%~157%	

附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司 2025 年下半年自行监测(二噁英)点位图



报告结束

大理丰顺医疗废物处置有限公司 焚烧炉废气排放口一时均值-2025年01月01日00时00分-2026年01月01日00时00分00秒

序号	监测时间	烟气流量- AVG(M3/s)	烟气流量- COU(M3)	二氧化硫- AVG (mg/m3)	二氧化硫- COU(kg)	SO2折算浓 度- AVG (mg/m3)	氮氧化物- AVG(mg/m3)	氮氧化物- COU(kg)	NOX折算浓 度- AVG(mg/m3)	烟尘- AVG (mg/m3)	烟尘- COU(kg)	烟尘折算浓 度- AVG(mg/m3)	烟气温度- AVG(°C)	烟气压力- AVG(Kpa)	氧含量- AVG(%)	烟气流速 - AVG(m/s)	烟气湿度- AVG(%)	一氧化碳- AVG (mg/m3)	一氧化碳- COU(kg)	CO折算浓 度- AVG(mg/m ³)	氯化氢- AVG (mg/m3)	氯化氢- COU(kg)	HCl折算浓 度- AVG (mg/m3)	焚烧平均温 度-AVG(°C)
1	2025-01	0.183	491026.675	15.256	21.099	414.596	26.222	54.835	1173.147	1.134	0.597	104.964	33.094	0.054	19.186	1.915	1.492	0.827	2.337	1.548	25.652	10.508	885.942	290.228
2	2025-02	1.024	2477200.529	43.848	130.226	50.133	99.292	291.331	108.644	1.542	3.947	7.423	110.905	-0.023	12.758	10.9	5.537	5.71	14.893	6.86	1.51	4.587	1.759	906.999
3	2025-03	1.149	3077304.734	44.376	127.32	55.151	91.139	285.826	112.676	5.684	17.328	8.048	130.395	-0.059	12.69	12.27	6.758	4.16	12.607	5.584	0.272	0.787	0.367	1093.959
4	2025-04	1.136	2943632.943	39.844	142.414	64.795	58.292	207.066	85.349	6.737	19.892	88.111	105.816	-0.056	15.051	11.774	4.955	7.842	27.887	11.545	2.607	10.103	3.488	896.083
5	2025-05	1.333	3571024.644	41.75	149.786	57.562	64.09	227.337	87.768	6.512	23.445	10.73	122.597	-0.059	13.858	14.079	7.539	15.822	55.919	26.349	1.624	6.089	2.567	1050.581
6	2025-06	1.185	3068413.466	40.868	125.2	59.644	56.862	174.711	83.36	8.849	27.365	14.932	125.408	-0.067	14.279	12.638	7.849	14.454	44.574	24.195	3.346	10.331	5.546	1019.449
7	2025-07	1.222	3273765.003	35.575	116.57	49.948	58.368	191.892	85.322	8.926	29.2	16.018	145.021	-0.078	14.222	13.551	6.728	16.862	55.422	28.295	3.629	11.901	6.052	1024.977
8	2025-08	1.407	3766048.816	38.746	150.609	51.701	74.813	289.102	105.919	5.863	21.378	9.564	137.11	-0.076	14.124	14.886	4.954	20.937	80.228	33.92	2.005	7.254	3.198	991.993
9	2025-09	1.515	3924043.058	43.907	176.272	62.44	86.561	341.232	126.364	5.897	23.021	12.616	142.132	-0.081	14.269	16.191	4.619	37.593	146.059	79.399	1.875	7.312	3.857	941.133
10	2025-10	1.32	3534109.459	48.107	165.78	67.855	89.52	316.372	126.866	6.463	22.756	10.927	134.211	-0.09	14.182	13.917	4.718	14.77	54.081	25.731	2.049	7.813	3.516	921.515
11	2025-11	1.485	3849888.664	56.565	218.113	75.299	106.337	407.798	146.003	6.538	25.168	9.368	114.696	-0.104	13.63	14.682	3.333	8.765	33.462	12.444	2.149	8.853	3.055	1025.618
12	2025-12	0.873	2336559.944	24.251	89.79	33.085	61.343	229.702	115.523	6.498	15.868	35.372	69.405	-0.05	16.306	8.571	2.83	2.207	9.37	3.09	2.682	10.362	5.618	545.75
13	个数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
14	最小值	0.183	491026.675	15.256	21.099	33.085	26.222	54.835	83.36	1.134	0.597	7.423	33.094	-0.104	12.69	1.915	1.492	0.827	2.337	1.548	0.272	0.787	0.367	290.228
15	最大值	1.515	3924043.058	56.565	218.113	414.596	106.337	407.798	1173.147	8.926	29.2	104.964	145.021	0.054	19.186	16.191	7.849	37.593	146.059	79.399	25.652	11.901	885.942	1093.959
16	算术平均值	1.15	3026084.83	39.42	134.43	86.85	72.74	251.42	196.41	5.89	19.16	27.34	114.23	-0.06	14.55	12.11	5.11	12.5	44.74	21.58	4.12	7.99	77.08	893.19
17	加权平均值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	合计	-	36313017.93	-	1613.18	-	-	3017.0	-	-	229.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.9	-	-