



152512050049



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号

YNZKEBG20210408001

Report No

项目名称

大理丰顺医疗废物处置有限公司土壤二噁英补测

Name

委 托 方

大理丰顺医疗废物处置有限公司

Client

项目地址

云南省大理州大理市下关镇

Address

样品类别

土壤

Type

编 制:

Compiled by

审 核:

Inspected by

签 发:

Approved by

签 发 日 期:

Approved Date

施健芳



2021年04月08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 2021 年 04 月 08 日
Report Date Y M D

说 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.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.检测方只对来样或自采样品负责。

This company is only responsible for sample presentation or samples collect by ourself.

5.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.

6.报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与检测单位联系。

This report is only responsible for the client. Please contact the testing organization if it need to provide for the use of others.

7.对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。

If you have any objection. Please tell us within five days after you received the report. Timeout is not accepted.

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		云南省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		云南省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	分析时间	样品状态描述
			天数	次/天					
土壤	土壤	S1: 厂界东外 10m 处 (E100°16'5.32",N25°31'31.60")	1	1	李海棋 郑雪斌	2021.03.25	范海泉	2021.03.26- 2021.04.07	棕色, 潮, 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 20210322007	土壤	二噁英类	HJ 77.4-2008 土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 DFS	STT-FX114	杨 芯 范海泉 罗关磊
				万分之一电子天平 JF2004	STT-FX112	刘 一
				GPS 冰河 110	STT-XC260	李海棋 郑雪斌

3.检测结果

表 3 土壤检测结果表

采样点位	采样日期	样品编号	采样断面 (cm)	二噁英类 (ng TEQ/kg)	平均值 (ng TEQ/kg)
S1: 厂界东外 10m 处 (E100°16'5.32", N25°31'31.60")	2021.03.25	YNZKSC20210322007-S001	0-20	7.95	8.61
		YNZKSC20210322007-S001PX	0-20	9.27	

附件 1: 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 20210322007-S001	取样量 (g)	10.1032	含水率	1.46%
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	1.00	0.007	2.01	0.1	0.201
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.05	0.01	4.12	0.05	0.206
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.43	0.02	6.89	0.5	3.45
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	4.38	0.02	8.80	0.1	0.880
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	3.75	0.03	7.53	0.1	0.753
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	4.10	0.01	8.24	0.1	0.824
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.07	0.02	2.15	0.1	0.215
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	13.68	0.01	27.5	0.01	0.275
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.56	0.01	3.13	0.01	0.0313
	O ₈ CDF	5.16	0.04	10.4	0.001	0.0104
多氯代二苯并——对——二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.05	0.01	0.100	1	0.100
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.47	0.02	0.944	0.5	0.472
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.42	0.03	0.844	0.1	0.0844
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.82	0.03	1.65	0.1	0.165
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.82	0.03	1.65	0.1	0.165
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	4.98	0.02	10.0	0.01	0.100
	O ₈ CDD	9.75	0.04	19.6	0.001	0.0196
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)						7.95
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 20uL。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20210322007-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	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	65	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	76	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	70	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	65	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	72	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	71	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	78	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	60	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	70	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	65	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	81	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	61	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	70	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	61	23%~140%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	47	17%~157%

附件 2: 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 20210322007- S001PX	取样量 (g)	10.0173	含水率	1.46%
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	0.94	0.007	1.90	0.1	0.190
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.05	0.01	4.15	0.05	0.208
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	4.42	0.02	8.96	0.5	4.48
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	4.77	0.02	9.66	0.1	0.966
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	4.08	0.03	8.27	0.1	0.827
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	4.06	0.01	8.23	0.1	0.823
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.11	0.02	2.25	0.1	0.225
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	13.72	0.01	27.8	0.01	0.278
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.51	0.01	3.06	0.01	0.0306
	O ₈ CDF	5.43	0.04	11.0	0.001	0.0110
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.06	0.01	0.122	1	0.122
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.56	0.02	1.13	0.5	0.567
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.54	0.03	1.09	0.1	0.109
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.85	0.03	1.72	0.1	0.172
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.69	0.03	1.40	0.1	0.140
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	5.00	0.02	10.1	0.01	0.101
	O ₈ CDD	10.50	0.04	21.3	0.001	0.0213
二噁英类总量 PCDDs+PCDFS (ng TEQ/kg)						9.27
备注	1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D.表示, 计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计。 2、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 质量浓度,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 20uL。					

样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20210322007-S001PX	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	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}2,3,7,8\text{-T}_4\text{CDF}$	57	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,7,8\text{-P}_5\text{CDF}$	75	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}2,3,4,7,8\text{-P}_5\text{CDF}$	70	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,4,7,8\text{-H}_6\text{CDF}$	68	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,6,7,8\text{-H}_6\text{CDF}$	74	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-H}_6\text{CDF}$	73	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,7,8,9\text{-H}_6\text{CDF}$	77	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,4,6,7,8\text{-H}_7\text{CDF}$	65	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,4,7,8,9\text{-H}_7\text{CDF}$	71	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}2,3,7,8\text{-T}_4\text{CDD}$	58	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,7,8\text{-P}_5\text{CDD}$	76	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,4,7,8\text{-H}_6\text{CDD}$	64	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,6,7,8\text{-H}_6\text{CDD}$	71	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-}1,2,3,4,6,7,8\text{-H}_7\text{CDD}$	63	23%~140%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	51	17%~157%

附图:

大理丰顺医疗废物处置有限公司土壤二噁英补测点位图



报告结束



