CMA
152512050049

正本

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号
Report No
YNZKEBG20211008001

项目名称
Name
二噁英监测

委托单位
Client
湖北求实检测技术有限公司

项目地址
Address
[illegible]

样品类别
Type
环境空气和废气

编 制
[illegible]

审 核
[illegible]

签 发 日 期： 年 月 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 2021 年 10 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 centre is only responsible for sample presentation or samples collect by ourself.

[illegible]

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

[illegible]

联系人	吉英杰	联系电话	15623610556

[illegible]

2.生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

[illegible]

生产工单编号	样品类别	项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	[illegible]
YNZKSC[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

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（%）	标杆流量（Nm³/h）	实测浓度（ngTEQ/m³）	换算浓度（ngTEQ/m³）	平均值（ngTEQ/m³）	平均排放速率（kg/h）
A1：2#焚烧炉废气排放口	2021.09.18	YNZKSC 20210913040-A001	80	10.3	88801	0.108	0.101	0.0876	8.51×10⁻⁹
		YNZKSC 20210913040-A002		10.4	98470	0.0944	0.0891		
		YNZKSC 20210913040-A003		9.7	80723	0.0823	0.0728		

表 3-2 环境空气检测结果表

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	二噁英类 [illegible]	平均值 [illegible]
A2：[illegible]敏感点（西河村）	YNZKSC 20210913040-A004	2021.09.18-2021.09.19	11:15-11:15（次日）	0.0210	/
A3：污染物最大落地点附近	YNZKSC 20210913040-A005	2021.09.18-2021.09.19	09:08-09:08（次日）	0.0125	/

2,3,7,8-T4CDD	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]
1,2,3,7,8-P5CDD	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.5	[illegible]
1,2,3,4,7,8-H6CDD	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	[illegible]
1,2,3,6,7,8-H6CDD	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	[illegible]
1,2,3,7,8,9-H6CDD	3.21	0.0041	[illegible]	0.1	0.00257

二噁英类总量 PCDDs+PCDFs（ng TEQ/m³）	0.108
二噁英类换算总量 PCDDs+PCDFs（ng TEQ/m³）	0.101

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

样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20210913040-A001	回收率（%）	控制要求
净化内标	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF	74	24%～169%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDF	66	24%～185%
	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-P_5CDF	58	21%～178%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	86	32%～141%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	97	28%～130%
	$^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-H_6CDF	87	28%～136%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-H_6CDF	82	29%～147%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	51	28%～143%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	48	26%～138%
	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDD	69	25%～164%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDD	58	25%～181%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDD	72	32%～141%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDD	83	28%～130%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	42	23%～140%
	$^{13}C_{12}$-O_8CDD	26	17%～157%

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

二噁英类		单位（ng/ml)	单位（ng/m³)	单位（ng/m³)	I-TEF	单位（ng TEQ/m³)
	2,3,7,8-T_4CDF	5.03	0.00004	0.0414	0.1	0.00414
	1,2,3,7,8-P_5CDF	5.71	0.00004	0.0470	0.05	0.00235
	2,3,4,7,8-P_5CDF	10.66	0.00004	0.087607	0.5	0.0438
多氯代二苯并-对-	1,2,3,7,8-P_5CDD	3.04	0.0003	0.0250	0.5	0.0125
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	1.86	0.00008	0.0153	0.1	0.00153
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	5.95	0.0001	0.0489	0.1	0.00489
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	3.86	0.0001	0.0318	0.1	0.00318
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs（ng TEQ/m³）						0.0944

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

4、毒性当量（TEQ）质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-T_4CDD 质量浓度,ng TEQ/m³。

样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20210913040-A002	回收率（%）	控制要求
采样内标	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-T_4CDD	97	70%～130%
	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF	59	24%～169%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDF	52	24%～185%
	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-P_5CDF	45	21%～178%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	79	32%～141%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	83	28%～130%
	$^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-H_6CDF	73	28%～136%
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

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 20210919040-A003	取样量（m³）	2.4270	含氧量（%）	9.7

2,3,7,8-T₄CDF	8.29	0.00004	0.0683	0.1	0.00683
1,2,3,7,8-P₅CDF	4.17	0.00004	0.0344	0.05	0.00172
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.01	[illegible]
1,2,3,4,7,8,9-H₇CDF	1.88	0.00008	0.0155	0.01	0.000155
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

4、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用ND表示，计算毒性当量时以1/2样品检出限计

5、二噁英类折算总量=(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%，即[illegible]

[illegible]

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

[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]（pg/m³）	[illegible]（pg/m³）	I-TEF	[illegible] TEQ/m³
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H$_6$CDF	0.82	0.0003	0.0179	0.1	0.00179
	1,2,3,6,7,8-H$_6$CDF	0.42	0.0002	0.00917	0.1	0.000917
	2,3,4,6,7,8-H$_6$CDF	0.63	0.0002	0.0138	0.1	0.00138
	1,2,3,7,8,9-H$_6$CDF	N.D.	[illegible]	N.D.	0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H$_7$CDF	2.06	0.0002	0.0450	0.01	0.000450
二噁英类总量 PCDD+PCDFs（pg-TEQ/m³）						0.0210

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
采样内标	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-T_4CDD	99	70%～130%
	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF	73	24%～169%
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]

附件 5：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 20210913040-A005	取样量（m³）	914.4884

呋喃	[illegible]	0.58	0.0002	0.00831	0.1	0.000831
	1,2,3,7,8,9-H$_6$CDF	N.D.	0.0002	N.D.	0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H$_7$CDF	1.49	0.0002	0.0326	0.01	0.000326
	1,2,3,7,8-P$_5$CDD	0.09	0.0002	0.001968	0.5	0.000984
	1,2,3,4,6,7,8-H$_7$CDD	0.76	0.0002	[illegible]	[illegible]	[illegible]
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs（pg I-TEQ/m³）						0.0125

样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20210913040-A003	回收率（%）	控制要求
采样内标	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-T$_4$CDD	107	70%～130%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]

附图：

二噁英监测点位图