



152512050049

正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号

YNZKEBG20211008001

Report No

项目名称

二噁英监测

Name

委托单位

湖北求实检测技术有限公司

Client

项目地址

湖北省仙桃市干河办事处郑仁口村四组

Address

样品名称

Time

编制

Compiled by

审核

Inspected by

签发

Approved by

签发日期



2021年10月08日

Approved Date

V M D

云南中科检测技术有限公司

Yunnan Zhongke Testing Tech. Co., Ltd.

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

is invalid.

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

is invalid.

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

is invalid.

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

is invalid.

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

is invalid.

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for



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		湖北求实检测技术有限公司						
	通讯地址		武汉东湖新技术开发区黄陂北路4号东二产业园2号楼3楼东面						
	联系人		吉英杰		联系电话		15623610556		
受检单位信息	单位名称		仙桃绿色东方环保发电有限公司						
	通讯地址		湖北省仙桃市干河办事处郑仁口村四组						
	联系人		张真荣		联系电话		15810874511		
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	采样时间	检测项目
废气	废气	1#炉窑废气	每天	3次	张三	2023-10-26	李四	2023-10-26	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氨气、臭气浓度
	废气	2#炉窑废气	每天	3次	张三	2023-10-26	李四	2023-10-26	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氨气、臭气浓度
	废气	3#炉窑废气	每天	3次	张三	2023-10-26	李四	2023-10-26	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氨气、臭气浓度
废水	废水	生活污水	每天	3次	张三	2023-10-26	李四	2023-10-26	氨氮、总氮、总磷、COD、BOD、SS、pH、电导率
	废水	工业废水	每天	3次	张三	2023-10-26	李四	2023-10-26	氨氮、总氮、总磷、COD、BOD、SS、pH、电导率
	废水	雨水	每天	3次	张三	2023-10-26	李四	2023-10-26	氨氮、总氮、总磷、COD、BOD、SS、pH、电导率
固废	固废	炉渣	每天	3次	张三	2023-10-26	李四	2023-10-26	重金属、有机物、无机物
	固废	废渣	每天	3次	张三	2023-10-26	李四	2023-10-26	重金属、有机物、无机物
	固废	废渣	每天	3次	张三	2023-10-26	李四	2023-10-26	重金属、有机物、无机物

2.生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

表2-检测分析方法及主要仪器设备一览表

生产工单编号	检测类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	分析人员
			HJ 77.2-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 DFS	STT-FX114	杨 芯 刘 一 范海泉
YNZKEBG20210913040	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			罗关磊
				GPS 冰河 110	STT-XC260	王文涛
				多功能环境空气采样器 FM-3006-2-1	STT-YC367 STT-XC368	王 贵
YNZKEBG20210913040	有组织废气	二噁英类	HJ 77.2-2008 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	高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 DFS	STT-FX114	杨 芯 刘 一 范海泉
				废气二噁英采样器 ZB-8720	STT-XC362	罗关磊
				二噁英类采样器 ZB-8720	STT-XC362	王文涛

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 (ng TEO/m ³)	换算浓度 (ng TEO/m ³)	平均值 (ng TEO/m ³)	平均排放速 率 (t/a)
A1: 2# 焚烧炉 废气排 放口	2021.09. 18	YNZKSC 20210913040 -A001	80	10.3	88801	0.108	0.101		
		YNZKSC 20210913040 -A002		10.4	98470	0.0944	0.0891	0.0876	8.51×10 ⁻⁹
		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	检测结果	二噁英类 (ng TEQ/m ³)	平均值 (ng TEQ/m ³)
2# 焚烧炉 废气排放口 监测数据	YNZKSC 20210913040-A004	2021.09.18 2021.09.19	2021.09.18 数据	0.000	/
1# 焚烧炉 废气排放口 监测数据	YNZKSC 20210913040-A005	2021.09.18 2021.09.19	2021.09.18 数据	0.000	/

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 20210913040-A001	取样量 (m³)	2.4041	含氧量 (%)	10.3
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)	单位 (TEQ)	单位 (ng TEQ/m³)
2,3,7,8-TCDF		6.34	0.00004	0.0527	0.1	0.00527
1,2,3,7,8-P ₅ CDF		4.76	0.00004	0.0396	0.05	0.00198
2,3,4,7,8-P ₇ CDF		12.04	0.00004	0.1002	0.5	0.0501
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		8.20	0.00008	0.0433	0.1	0.00433
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		4.58	0.00004	0.0381	0.1	0.00381
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		5.38	0.00008	0.0448	0.1	0.00448
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		1.90	0.00008	0.0158	0.1	0.00158
1,2,3,4,6,7,8-H-CDF		7.16	0.00008	0.0596	0.01	0.000596
1,2,3,4,7,8,9-H-CDF		0.93	0.00008	0.00774	0.01	0.0000774
2,3,7,8-PCDF		30.12	0.0001	0.25	0.5	0.000125
2,3,4,7,8-PCDF		1.25	0.00012	0.0105	0.5	0.000525
1,2,3,7,8-PCDF		3.70	0.0003	0.0308	0.5	0.00154
1,2,3,4,7,8-H-CDF		1.36	0.00008	0.0200	0.1	0.000200
1,2,3,6,7,8-H-CDF		5.04	0.0001	0.0419	0.1	0.00419
1,2,3,7,8,9-H-CDF		3.21	0.0001	0.0267	0.1	0.00267
1,2,3,4,7,8,9-H-CDF		7.05	0.0001	0.0586	0.01	0.000586
PCDD		1.58	0.0002	0.0213	0.001	0.0000213
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m³)						0.078
二噁英类换算总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m³)						0.100
注: 二噁英类换算总量=二噁英类各组分浓度*各自毒性当量因子之和, 其中二噁英类各组分浓度=二噁英类各组分质量浓度/换算因子, 换算因子=二噁英类各组分质量浓度/毒性当量因子之和。						
注: 二噁英类换算总量=二噁英类各组分浓度*各自毒性当量因子之和, 其中二噁英类各组分浓度=二噁英类各组分质量浓度/换算因子, 换算因子=二噁英类各组分质量浓度/毒性当量因子之和。						

样品加标回收率

NO.2

	样品编号	YNZKSC 20210913040-A001	回收率 (%)	控制要求	
	采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	97	70%~130%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	74	24%~169%	
		$^{12}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	66	24%~183%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	58	21%~178%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	86	32%~141%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	97	28%~130%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	87	28%~136%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	82	29%~147%	
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDE}$	51	28%~143%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDE}$	44	20%~100%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	68	22%~130%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	74	24%~140%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_8\text{CDF}$	72	24%~140%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_8\text{CDF}$	72	24%~140%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-H}_9\text{CDF}$	72	24%~140%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-H}_9\text{CDF}$	72	24%~140%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-H}_9\text{CDF}$	72	24%~140%	
		$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-H}_9\text{CDF}$	72	24%~140%	

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	取样量	2.4311	含氧量	10.4
		20210913040-A002	(m 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/m ³)	单位 (ng/m ³)	I-TEF	单位 (ng TEQ/m ³)
	2,3,7,8-TCDF	5.03	0.00004	0.0414	0.1	0.00414
	1,2,3,7,8-PeCDF	5.71	0.00004	0.0470	0.05	0.00235
2,3,7,8-TCDF	2,3,7,8-TCDF	1.18	0.00001	0.0437	0.1	0.00437
	1,2,3,7,8-PeCDF	1.11	0.00001	0.0272	0.1	0.00272
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.51	0.00001	0.0447	0.1	0.00447
	2,3,7,8-TCDD	1.34	0.00001	0.0402	0.1	0.00402
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.74	0.00001	0.0387	0.1	0.00387
	2,3,7,8-TCDF	1.79	0.00001	0.0357	0.1	0.00357
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.82	0.00001	0.0291	0.1	0.00291
合计		8.21	0.00002	8.21	0.001	0.000001
2,3,7,8-TCDF	2,3,7,8-TCDF	1.82	0.00001	0.0291	0.1	0.00291
	1,2,3,7,8-PeCDF	1.11	0.00001	0.0272	0.1	0.00272
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.51	0.00001	0.0447	0.1	0.00447
	2,3,7,8-TCDD	1.34	0.00001	0.0402	0.1	0.00402
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.74	0.00001	0.0387	0.1	0.00387
	2,3,7,8-TCDF	1.79	0.00001	0.0357	0.1	0.00357
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.82	0.00001	0.0291	0.1	0.00291
合计		8.21	0.00002	8.21	0.001	0.000001

检测限由检出限=0.05*检出限=0.05*0.05=0.05

0.05

二噁英类质量浓度=0.05*0.05=0.05*0.05=0.05

0.05

1. 本数据为实验室内部质量控制数据,不作为最终报告数据,不作为法律依据。
2. 本数据为实验室内部质量控制数据,不作为最终报告数据,不作为法律依据。
3. 本数据为实验室内部质量控制数据,不作为最终报告数据,不作为法律依据。
4. 本数据为实验室内部质量控制数据,不作为最终报告数据,不作为法律依据。

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 ₄ CDD	97	70%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	59	24%~169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	52	24%~185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	45	21%~178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	79	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	83	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	73	28%~136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	68	29%~147%

采样内标	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	97	70%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	59	24%~169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	52	24%~185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	45	21%~178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	79	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	83	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	73	28%~136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	68	29%~147%

附件 3:有组织废气

同力辨气相已循一质循议乃初原知此求

NO.1

样品编号		YNZKSC 20210913040-A003	取样量 (m³)	2.4270	含氧量 (%)	9.7
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)
	2,3,7,8-TCDF	8.29	0.00004	0.0683	0.1	0.00683
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	4.17	0.00004	0.0344	0.05	0.00172
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	8.83	0.00004	0.0728	0.5	0.0364

二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	6.88	0.0001	0.0567	0.01	0.000567
	Q ₈ CDD	2.95	0.0002	0.0243	0.001	0.0000243
	二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m ³)					0.0823
二噁英类总质量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m ³)						0.0788



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	101	70%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	79	24%~169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	67	24%~185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	58	21%~178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	92	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	98	28%~130%
	2,3,7,8-四氯二苯并呋喃-1,3,6,8- ¹³ C ₁₂ -d ₁₂	104	28%~130%
	2,3,7,8-四氯二苯并呋喃-1,3,6,8- ¹³ C ₁₂ -d ₁₂	103	28%~130%
spiked 内标	2,3,7,8-四氯二苯并呋喃-1,3,6,8- ¹³ C ₁₂ -d ₁₂	100	28%~130%
	2,3,7,8-四氯二苯并呋喃-1,3,6,8- ¹³ C ₁₂ -d ₁₂	100	28%~130%
	2,3,7,8-四氯二苯并呋喃-1,3,6,8- ¹³ C ₁₂ -d ₁₂	100	28%~130%
	2,3,7,8-四氯二苯并呋喃-1,3,6,8- ¹³ C ₁₂ -d ₁₂	100	28%~130%
	2,3,7,8-四氯二苯并呋喃-1,3,6,8- ¹³ C ₁₂ -d ₁₂	100	28%~130%
	2,3,7,8-四氯二苯并呋喃-1,3,6,8- ¹³ C ₁₂ -d ₁₂	100	28%~130%
	2,3,7,8-四氯二苯并呋喃-1,3,6,8- ¹³ C ₁₂ -d ₁₂	100	28%~130%
	2,3,7,8-四氯二苯并呋喃-1,3,6,8- ¹³ C ₁₂ -d ₁₂	100	28%~130%



样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20210913040-A004	回收率 (%)	控制要求
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	99	70%~130%
平行加标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	73	24%~169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	67	24%~185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	61	21%~178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	92	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	103	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	86	28%~136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₇ CDF	88	29%~137%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	84	28%~135%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	84	28%~135%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	91	28%~135%
平行加标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	89	25%~131%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-P ₅ CDD	71	20%~114%
平行加标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9,10-P ₆ CDD	70	20%~114%
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	27	17%~157%

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
------	----------------------------	----------	----------

三、 合 计	1. 流动资产	1,281,100,000	1,281,100,000	1,281,100,000	1,281,100,000	1,281,100,000
	2. 非流动资产	8,718,900,000	8,718,900,000	8,718,900,000	8,718,900,000	8,718,900,000
	3. 资产总计	10,000,000,000	10,000,000,000	10,000,000,000	10,000,000,000	10,000,000,000
	4. 流动负债	3,500,000,000	3,500,000,000	3,500,000,000	3,500,000,000	3,500,000,000
	5. 非流动负债	5,500,000,000	5,500,000,000	5,500,000,000	5,500,000,000	5,500,000,000
四、 所有者权益	1. 实收资本	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000
	2. 资本公积	2,000,000,000	2,000,000,000	2,000,000,000	2,000,000,000	2,000,000,000
	3. 盈余公积	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000
	4. 未分配利润	4,000,000,000	4,000,000,000	4,000,000,000	4,000,000,000	4,000,000,000
	5. 所有者权益合计	8,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000

“本公司在2015年12月31日未计提减值准备的应收账款中, 坏账准备计提比例为1.0%的样品检测费除外。

图 2. 单性繁殖 (IT30) 果实的总干重和种子干重与总干重之比 (IT30 的总干重为 1.75 g)

3. 实现批量打印：通过设置打印范围，实现批量打印。打印范围默认为全部，也可以选择指定范围。打印范围默认为全部，也可以选择指定范围。打印范围默认为全部，也可以选择指定范围。



样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20210913040-A005	回收率 (%)	控制要求
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	107	70%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	69	24%~169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	64	24%~185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	55	21%~178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	96	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	108	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	92	28%~136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	90	29%~147%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	62	28%~143%
采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H-CDF	59	26%~138%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	61	25%~164%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	53	25%~181%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	76	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	91	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H-CDD	49	23%~140%
	¹³ C ₁₂ -O ₂ CDD	31	17%~157%

附图:

二噁英监测点位图

