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：

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 is invalid without the CMA qualification certification seal and special seal for

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。

1. 检测信息

表 1 检测信息

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	敏感点（西河村）(E113°22'50.07" N30°20'07.[illegible]		1	1	王文涛	2021.09.18	范海泉	2021.09.24	2021.09.24-[illegible]样品编码为灰色，PM[illegible]

1生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

生产工单编号	样品类别	项目	检测方法	检测相关设备	设备编号	检测地点
2021001304O	样品类	二噁	环境空气和废气 二噁英类	气相色谱-高分辨质谱法	ZR-3720 便携式冷水机 ZR-D10A	STT-XC363	王 贯

3.检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果表



	2.50	0.0002	0.0215	0.001	0.0000215

二噁英类换算总量=Σ[i]换算氧气体积分数/[i]氧气含量×[i]二噁英类总量；换算氧气体积分数为11%，如含量超过20%，则取20%。

实测质量浓度=测试液浓度*定容体积/取样量，定容体积为20μL。

备注 3、

样品加标回收率

样品编号	YNZKSC 20210913040-A001	回收率（%）	控制要求
采样内标	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-T_4CDD	97	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

当量因子		测试液浓度	样品检出限	实测质量浓度	因子	(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-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
	O_8CDF	N.D.	0.0002	N.D.	0.001	0.0000001
	2,3,7,8-T_4CDD	0.62	0.00002	0.00510	1	0.00510
二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	7.86	0.0001	0.0647	0.01	0.000647
	O_8CDD	N.D.	0.0002	N.D.	0.001	0.0000001
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs（ng TEQ/m³）						0.0144
二噁英类换算总量 PCDDs+PCDFs（ng TEQ/m³）						0.0891

4、毒性当量（TEQ）质量浓度：按最大相当于 2,3,7,8-T_4CDD 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$_4$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	76	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%

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 20220914S040-A003	取样量（m³）	2.4270	含氧量（%）	9.7
目标物	浓度（ng/m³）	检出限（ng/m³）	定量限（ng/m³）	I-TEF	浓度（ng TEQ/m³）
2,3,7,8-TCDF	8.29	0.00004	0.0683	0.1	0.00683
1,2,3,7,8-PeCDF	4.17	0.00004	0.0344	0.05	0.00172
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.88	0.00008	0.0155	0.01	0.000155
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[redacted]			
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

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

二苯并呋喃	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.	0.0002	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
	1,2,3,4,7,8,9-H$_7$CDF	N.D.	0.0002	N.D.	0.01	0.000001

[redacted]

采样内标	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-T_4CDD	99	78%～153%
	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF	73	24%～169%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-H_6CDF	88	29%～147%
净化内标	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	54	28%～143%

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

TEQ=实测质量浓度*毒					毒性当量质
性当量因子	测试浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	量浓度 (TEQ)
2,3,7,8-TCDF	ND	0.0001	0.00E+00	0.1	0.00E+00
1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.0002	0.00E+00	0.05	0.00E+00
2,3,4,7,8-PeCDF	0.67	0.0005	0.00E+00	0.5	0.00E+00
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.0005	0.00E+00	0.1	0.00E+00
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.0005	0.00E+00	0.1	0.00E+00
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.0005	0.00E+00	0.1	0.00E+00
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.0005	0.00E+00	0.1	0.00E+00
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	3.67	0.0005	0.00E+00	0.01	0.00E+00
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.0005	0.00E+00	0.01	0.00E+00
OCDF	ND	0.0005	0.00E+00	0.001	0.00E+00
2,3,7,8-TCDD	ND	0.0001	0.00E+00	1	0.00E+00
1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.0002	0.00E+00	1	0.00E+00
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.0005	0.00E+00	0.1	0.00E+00
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.0005	0.00E+00	0.1	0.00E+00
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.0005	0.00E+00	0.1	0.00E+00
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.47	0.0005	0.00E+00	0.01	0.00E+00
OCDD	2.67	0.0005	0.00E+00	0.001	0.00E+00
总					0.00E+00

样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20210913040-A005	回收率（%）	控制要求

附图：

二噁英监测点位图





报告结束