



181112052369

# 检测报告

## TEST REPORT

报告名称 废气检测  
NAME OF REPORT \_\_\_\_\_

委托单位 浙江华川深能环保有限公司  
CUSTOMER \_\_\_\_\_

受检单位 浙江华川深能环保有限公司  
INSPECTED ENTITY \_\_\_\_\_

检测类别 委托检测  
TEST CATEGORY \_\_\_\_\_

杭州统标检测科技有限公司  
HangZhou TB-testing Technology Co., Ltd

## 杭州统标检测科技有限公司声明

1. 本报告由报告封面和报告内容组成, 无报告封面, 以及报告封面或报告结论处或骑缝位置无本单位检验检测专用章的, 报告无效。
2. 全文复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效; 除全文复制报告外, 未经本单位批准不得部分复制报告; 电子版报告仅供参考, 最终结果以纸质版报告为准。
3. 报告无审核人、批准人签字无效; 报告被涂改及删增无效。
4. 本报告的检测结果仅对被测地点、对象和当时情况下检测的数据真实性、有效性负责。送样委托检测, 检测结果仅对所送样品检测的数据真实性、有效性负责。客户提供的信息不准确不真实或检测内容不符合规范的情况, 我司概不负责。除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
5. 未加盖 CMA 标识的报告, 报告中带 “\*” 检测项目的数据和结果均仅供委托方内部使用, 不具有对司法、行政、仲裁、社会经济、广告宣传、公益活动及其他法律法规规定的应当取得资质认定活动的证明作用。
6. 对报告有异议的, 应于收到报告之日起十五日内向本单位提出。
7. 本公司联系方式和联系地址如下:

地址: 杭州市滨江区滨安路 688 号天和高科技园区 2C-502

Add.: Level 502 Building 2C, Tian He Hi-Tec Park, 688 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou

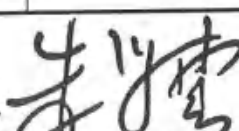
邮编: 310053

310053, P.R.China

电话: 86938770

Tel: 86938770

### 检测报告 Test Report

委托信息 Applicant Information	委托单位 Client	浙江华川深能环保有限公司		
	联系地址 Address	浙江省义乌市赤岸镇巽村路 333 号		
	委托编号 Number	TBWT20230845		
	受检单位 Inspected Entity	浙江华川深能环保有限公司		
样品信息 Sample Information	样品来源 Sample Source	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 采样地址: 浙江省义乌市赤岸镇巽村路 333 号 <input type="checkbox"/> 送样 送样单位:		
	样品类别 Sample Category	<input type="checkbox"/> 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input type="checkbox"/> 水质 <input type="checkbox"/> 飞灰 <input type="checkbox"/> 底质 <input type="checkbox"/> 其他:		
	样品性状 Character	滤筒+吸附树脂+冷凝水、 吸收液、采样头	采样日期 Sampling Date	2023 年 10 月 9 日 -10 月 12 日
检测信息 Test Information	检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2023 年 10 月 9 日 -10 月 20 日
	检测项目 Test Item	详见表 8	检测地点 Test Position	<input checked="" type="checkbox"/> 现场 <input checked="" type="checkbox"/> 本公司实验室
	检测仪器 Test instrument	高分辨气相色谱/高分辨质谱 DFS (仪器编号 A-01)、电感耦合等离子体质谱仪 (仪器编号 A-02)、可见分光光度计 (仪器编号 A-04)、冷原子吸收测汞仪 732-VJ (仪器编号 A-06)、分析天平 (仪器编号 A-08)、3012H 自动烟尘气测试仪 (仪器编号 B-74)、电热恒温干燥箱 (仪器编号 C-64)、林格曼黑度图 (仪器编号 B-23)		
	检测依据 Test Criterion	详见表 8		
	检测结果 Test Result	详见表 1-20		
	评价标准 Evaluation Criterion	/		
	检测结论 Test Conclusion	依据客户要求, 对样品进行检测, 出具检测结果。  批准日期: Date of Approval 2023 年 10 月 23 日		
备注 Remark				
批准: Authority	朱学博 		审核: Assessor	姚鑫磊 
			编制: Compiler	俞洁 

## 检测报告 Test Report

### 1、结果汇总

表 1 污染物检测结果

样品编号	TB202310 0121	TB202310 0122	TB202310 0123	TB202310 0124	TB202310 0125	TB202310 0126	
样品标识	华川深能 20231009 废气二噁 英 1#-1	华川深能 20231009 废气二噁 英 1#-2	华川深能 20231009 废气二噁 英 1#-3	华川深能 20231010 废气二噁 英 2#-1	华川深能 20231010 废气二噁 英 2#-2	华川深能 20231010 废气二噁 英 2#-3	
采样时间	2023 年 10 月 9 日			2023 年 10 月 10 日			
采样点名称及位置	1#炉排气筒出口			2#炉排气筒出口			
二噁英类 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	检测浓度	0.022	0.012	0.014	0.022	0.022	0.017
	平均含氧量 (%)	6.3	6.9	6.7	7.0	7.5	7.7
	11%含氧量换算后浓度	0.015	0.0085	0.010	0.016	0.016	0.012
	测定均值	0.011			0.015		
	GB18485-2014 表 4 标准限值	0.1					
备注: 二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 9-14。							

表 1 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB202310 0127	TB202310 0128	TB202310 0129	TB202310 0130	TB202310 0131	TB202310 0132	
样品标识	华川深能 20231011 废气二噁 英 3#-1	华川深能 20231011 废气二噁 英 3#-2	华川深能 20231011 废气二噁 英 3#-3	华川深能 20231012 废气二噁 英 4#-1	华川深能 20231012 废气二噁 英 4#-2	华川深能 20231012 废气二噁 英 4#-3	
采样时间	2023 年 10 月 11 日			2023 年 10 月 12 日			
采样点名称及位置	3#炉排气筒出口			4#炉排气筒出口			
二噁英类 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	检测浓度	0.013	0.026	0.018	0.012	0.0091	0.017
	平均含氧量 (%)	7.1	7.5	7.9	7.6	7.8	7.9
	11%含氧量换算后浓度	0.0097	0.019	0.014	0.0086	0.0069	0.013
	测定均值	0.014			0.0094		
	GB18485-2014 表 4 标准限值	0.1					
备注: 二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 15-20。							

表 2 污染物检测结果

样品编号	TB2023100 097	TB2023100 098	TB2023100 099	TB2023100 100	TB2023100 101	TB2023100 102	
样品标识	华川深能 20231009 重 金属 1 <sup>#</sup> -1	华川深能 20231009 重 金属 1 <sup>#</sup> -2	华川深能 20231009 重 金属 1 <sup>#</sup> -3	华川深能 20231010 重 金属 2 <sup>#</sup> -1	华川深能 20231010 重 金属 2 <sup>#</sup> -2	华川深能 20231010 重 金属 2 <sup>#</sup> -3	
采样时间	2023 年 10 月 9 日			2023 年 10 月 10 日			
采样点名称及位置	1 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			2 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			
含氧量 (%)	6.3	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	
镉、铊及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	1.32×10 <sup>-3</sup>	4.26×10 <sup>-4</sup>	3.35×10 <sup>-4</sup>	3.53×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	1.25×10 <sup>-4</sup>
	11%含氧量换算 后的浓度	9.00×10 <sup>-4</sup>	2.96×10 <sup>-4</sup>	2.38×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	9.02×10 <sup>-5</sup>
	测定均值	4.78×10 <sup>-4</sup>			1.58×10 <sup>-4</sup>		
	GB18485-2014 表 4 标准限值	0.1					
锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍 及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	8.24×10 <sup>-2</sup>	3.82×10 <sup>-2</sup>	2.40×10 <sup>-2</sup>	1.29×10 <sup>-2</sup>	1.28×10 <sup>-2</sup>	1.28×10 <sup>-2</sup>
	11%含氧量换算 后的浓度	5.61×10 <sup>-2</sup>	2.65×10 <sup>-2</sup>	1.70×10 <sup>-2</sup>	9.25×10 <sup>-3</sup>	9.36×10 <sup>-3</sup>	9.22×10 <sup>-3</sup>
	测定均值	3.32×10 <sup>-2</sup>			9.28×10 <sup>-3</sup>		
	GB18485-2014 表 4 标准限值	1.0					

表 2 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2023100 103	TB2023100 104	TB2023100 105	TB2023100 106	TB2023100 107	TB2023100 108	
样品标识	华川深能 20231011 重 金属 3 <sup>#</sup> -1	华川深能 20231011 重 金属 3 <sup>#</sup> -2	华川深能 20231011 重 金属 3 <sup>#</sup> -3	华川深能 20231012 重 金属 4 <sup>#</sup> -1	华川深能 20231012 重 金属 4 <sup>#</sup> -2	华川深能 20231012 重 金属 4 <sup>#</sup> -3	
采样时间	2023 年 10 月 11 日			2023 年 10 月 12 日			
采样点名称及位置	3 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			4 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			
含氧量 (%)	7.5	7.8	7.9	7.6	7.9	7.2	
镉、铊及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	3.94×10 <sup>-4</sup>	2.34×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	2.34×10 <sup>-4</sup>	2.04×10 <sup>-4</sup>	1.30×10 <sup>-4</sup>
	11%含氧量换算 后的浓度	2.92×10 <sup>-4</sup>	1.77×10 <sup>-4</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>	1.75×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-4</sup>	9.42×10 <sup>-5</sup>
	测定均值	1.90×10 <sup>-4</sup>			1.41×10 <sup>-4</sup>		
	GB18485-2014 表 4 标准限值	0.1					
锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍 及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	3.72×10 <sup>-2</sup>	3.58×10 <sup>-2</sup>	3.20×10 <sup>-2</sup>	3.22×10 <sup>-2</sup>	4.54×10 <sup>-2</sup>	2.53×10 <sup>-2</sup>
	11%含氧量换算 后的浓度	2.75×10 <sup>-2</sup>	2.71×10 <sup>-2</sup>	2.44×10 <sup>-2</sup>	2.41×10 <sup>-2</sup>	3.47×10 <sup>-2</sup>	1.83×10 <sup>-2</sup>
	测定均值	2.64×10 <sup>-2</sup>			2.57×10 <sup>-2</sup>		
	GB18485-2014 表 4 标准限值	1.0					

表 3 污染物检测结果

样品编号	TB2023100 109	TB2023100 110	TB2023100 111	TB2023100 112	TB2023100 113	TB2023100 114	
样品标识	华川深能 20231009 汞 1 <sup>#</sup> -1	华川深能 20231009 汞 1 <sup>#</sup> -2	华川深能 20231009 汞 1 <sup>#</sup> -3	华川深能 20231010 汞 2 <sup>#</sup> -1	华川深能 20231010 汞 2 <sup>#</sup> -2	华川深能 20231010 汞 2 <sup>#</sup> -3	
采样时间	2023 年 10 月 9 日			2023 年 10 月 10 日			
采样点名称及位置	1 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			2 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			
含氧量 (%)	6.3	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	
汞及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	
	11%含氧量换算后的浓度	<0.0020	<0.0021	<0.0021	<0.0021	<0.0022	
	测定均值	<0.0021			<0.0022		
	GB18485-2014 表 4 标准限值	0.05					
备注: 检出限为 0.0060 mg/m <sup>3</sup> , 当检测浓度低于检出限时, 以 1/2 检出限参与含氧量换算的计算。							

表 3 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2023100 115	TB2023100 116	TB2023100 117	TB2023100 118	TB2023100 119	TB2023100 120	
样品标识	华川深能 20231011 汞 3 <sup>#</sup> -1	华川深能 20231011 汞 3 <sup>#</sup> -2	华川深能 20231011 汞 3 <sup>#</sup> -3	华川深能 20231012 汞 4 <sup>#</sup> -1	华川深能 20231012 汞 4 <sup>#</sup> -2	华川深能 20231012 汞 4 <sup>#</sup> -3	
采样时间	2023 年 10 月 11 日			2023 年 10 月 12 日			
采样点名称及位置	3 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			4 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			
含氧量 (%)	7.5	7.8	7.9	7.6	7.9	7.9	
汞及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	
	11%含氧量换算后的浓度	<0.0022	<0.0023	<0.0023	<0.0022	<0.0023	
	测定均值	<0.0023			<0.0023		
	GB18485-2014 表 4 标准限值	0.05					
备注: 检出限为 0.0060 mg/m <sup>3</sup> , 当检测浓度低于检出限时, 以 1/2 检出限参与含氧量换算的计算。							

表 4 污染物检测结果

样品编号	TB2023 100169	TB2023 100170	TB2023 100171	TB2023 100178	TB2023 100179	TB2023 100180	TB2023 100187	TB2023 100188	TB2023 100189	
样品标识	华川深 能 202310 10 氯化 氢 2 <sup>#</sup> -1	华川深 能 202310 10 氯化 氢 2 <sup>#</sup> -2	华川深 能 202310 10 氯化 氢 2 <sup>#</sup> -3	华川深 能 202310 11 氯化 氢 3 <sup>#</sup> -1	华川深 能 202310 11 氯化 氢 3 <sup>#</sup> -2	华川深 能 202310 11 氯化 氢 3 <sup>#</sup> -3	华川深 能 202310 12 氯化 氢 4 <sup>#</sup> -1	华川深 能 202310 12 氯化 氢 4 <sup>#</sup> -2	华川深 能 202310 12 氯化 氢 4 <sup>#</sup> -3	
采样时间	2023 年 10 月 10 日			2023 年 10 月 11 日			2023 年 10 月 12 日			
采样点名称及位置	2 <sup>#</sup> 炉炉排气筒出口			3 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			4 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			
含氧量 (%)	7.0	7.3	7.1	7.5	7.8	7.9	7.6	7.9	7.9	
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	1.6	1.4	1.5	3.8	1.5	1.4	5.2	2.7	
	11%含氧量换算 后的浓度	1.1	1.0	1.1	2.8	1.1	1.1	3.9	2.1	
	平均值 (小时均值)	1.1			1.7			3.0		
	GB18485-2014 表 4 标准限值	60								

表 5 污染物检测结果

样品编号	TB2023 100154	TB2023 100155	TB2023 100156	TB2023 100159	TB2023 100160	TB2023 100161	TB2023 100164	TB2023 100165	TB2023 100166	
样品标识	华川深 能 202310 10 低浓 度颗粒 物 2 <sup>#</sup> -1	华川深 能 202310 10 低浓 度颗粒 物 2 <sup>#</sup> -2	华川深 能 202310 10 低浓 度颗粒 物 2 <sup>#</sup> -3	华川深 能 202310 11 低浓 度颗粒 物 3 <sup>#</sup> -1	华川深 能 202310 11 低浓 度颗粒 物 3 <sup>#</sup> -2	华川深 能 202310 11 低浓 度颗粒 物 3 <sup>#</sup> -3	华川深 能 202310 12 低浓 度颗粒 物 4 <sup>#</sup> -1	华川深 能 202310 12 低浓 度颗粒 物 4 <sup>#</sup> -2	华川深 能 202310 12 低浓 度颗粒 物 4 <sup>#</sup> -3	
采样时间	2023 年 10 月 10 日			2023 年 10 月 11 日			2023 年 10 月 12 日			
采样点名称及位置	2 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			3 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			4 <sup>#</sup> 炉排气筒出口			
含氧量 (%)	7.0	7.3	7.1	7.5	7.8	7.9	7.6	7.9	7.9	
低浓度颗 粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	1.7	1.7	2.8	1.5	1.8	2.2	1.9	<1.5	
	11%含氧量换算 后的浓度	1.2	1.2	2.0	1.1	1.4	1.7	1.4	<0.6	
	平均值 (小时均值)	1.5			1.4			0.9		
	GB18485-2014 表 4 标准限值	30								
备注: 检出限为 1.5 mg/m <sup>3</sup> , 当检测浓度低于检出限时, 以 1/2 检出限参与含氧量换算的计算。										

表 6 污染物检测结果

监测点位		2#炉排气筒		监测日期		2023 年 10 月 10 日	
平均含氧量 (%)		9.3		8.4		8.6	
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	<3		3		<3	
	11%含氧量换算后的浓度	<1		2		<1	
	平均值 (小时均值)			2			
	GB18485-2014 表 4 标准限值			100			
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	16		18		23	
	11%含氧量换算后的浓度	14		14		19	
	平均值 (小时均值)			16			
	GB18485-2014 表 4 标准限值			300			
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	3		<3		<3	
	11%含氧量换算后的浓度	3		<1		<1	
	平均值 (小时均值)			2			
	GB18485-2014 表 4 标准限值			100			
监测点位		3#炉排气筒		监测日期		2023 年 10 月 11 日	
平均含氧量 (%)		8.4		9.2		8.5	
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	6		4		4	
	11%含氧量换算后的浓度	5		3		3	
	平均值 (小时均值)			4			
	GB18485-2014 表 4 标准限值			100			
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	61		34		45	
	11%含氧量换算后的浓度	48		29		36	
	平均值 (小时均值)			38			
	GB18485-2014 表 4 标准限值			300			
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	<3		<3		<3	
	11%含氧量换算后的浓度	<1		<1		<1	
	平均值 (小时均值)			<1			
	GB18485-2014 表 4 标准限值			100			
监测点位		4#炉排气筒		监测日期		2023 年 10 月 12 日	
平均含氧量 (%)		7.3		7.6		7.0	
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	<3		<3		<3	
	11%含氧量换算后的浓度	<1		<1		<1	
	平均值 (小时均值)			<1			
	GB18485-2014 表 4 标准限值			100			
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	3		24		21	
	11%含氧量换算后的浓度	2		18		15	
	平均值 (小时均值)			12			
	GB18485-2014 表 4 标准限值			300			
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	<3		<3		<3	
	11%含氧量换算后的浓度	<1		<1		<1	
	平均值 (小时均值)			<1			
	GB18485-2014 表 4 标准限值			100			

备注: 检出限为 3 mg/m<sup>3</sup>, 当检测浓度低于检出限时, 以 1/2 检出限参与含氧量换算的计算。

表 7 污染物检测结果

监测点位		1#炉排气筒
监测日期		2023 年 10 月 9 日
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	检测值	<1
监测点位		2#炉排气筒
监测日期		2023 年 10 月 10 日
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	检测值	<1
监测点位		3#炉排气筒
监测日期		2023 年 10 月 11 日
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	检测值	<1
监测点位		4#炉排气筒
监测日期		2023 年 10 月 12 日
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	检测值	<1

## 2、方法识别

表 8 检测项目及检测方法

检测项目	检测方法
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
镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	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
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
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法 HJ 973-2018
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007

检测报告  
Test Report

2、续表

表 9 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)					
样品编号	TB2023100121		样品量 (m <sup>3</sup> )	3.4016	
样品标识	华川深能 20231009 废气二噁英 1#-1		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	6.3	
二噁英类		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.007	0.003	1	0.007
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.011	0.004	0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.006	0.003	0.1	0.0006
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.011	0.004	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.006	0.003	0.1	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.012	0.007	0.01	0.00012
	OCDD	0.030	0.009	0.001	0.000030
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.006	0.002	0.1	0.0006
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.011	0.002	0.05	0.00055
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.008	0.002	0.5	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.003	0.002	0.1	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.006	0.002	0.1	0.0006
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.003	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.004	0.002	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.016	0.003	0.01	0.00016
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.008	0.004	0.01	0.00008
	OCDF	0.014	0.007	0.001	0.000014
二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )				0.022	
11 %基准含氧量折算浓度ρ (ng TEQ/m <sup>3</sup> )				0.015	
备注:			折算公式:		
1.实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ <sub>s</sub> : 实测浓度		
4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O <sub>s</sub> : 基准氧含量		
			O <sub>c</sub> : 实测氧含量		

表 10 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2023100122		样品量 (m <sup>3</sup> )	3.8406	
样品标识	华川深能 20231009 废气二噁英 1#-2		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	6.9	
二噁英类		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.003	1	0.002
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.006	0.002	0.5	0.003
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.003	0.003	0.1	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.005	0.003	0.1	0.0005
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.003	0.003	0.1	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.025	0.003	0.01	0.00025
	OCDD	0.083	0.004	0.001	0.000083
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.010	0.002	0.1	0.0010
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.007	0.001	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.006	0.001	0.5	0.003
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.002	0.001	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.004	0.001	0.1	0.0004
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.002	0.1	0.0001
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.003	0.001	0.1	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.014	0.002	0.01	0.00014
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.005	0.002	0.01	0.00005
	OCDF	0.018	0.003	0.001	0.000018
二噁英类总量 (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.012	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.0085	
备注:			折算公式:		
1.实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ <sub>s</sub> : 实测浓度		
4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O <sub>s</sub> : 基准氧含量		
			O <sub>c</sub> : 实测氧含量		

表 11 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2023100123		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.8930	
样品标识	华川深能 20231009 废气二噁英 1 <sup>#</sup> -3		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	6.7	
二噁英类		实测浓度 (ρ <sub>s</sub> )	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.004	0.003	1	0.004
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.007	0.004	0.5	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.006	0.004	0.1	0.0006
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.006	0.004	0.1	0.0006
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.009	0.004	0.1	0.0009
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.018	0.005	0.01	0.00018
	OCDD	0.017	0.008	0.001	0.000017
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.004	0.001	0.1	0.0004
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.005	0.002	0.05	0.0002
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.004	0.002	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.004	0.002	0.1	0.0004
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.003	0.002	0.1	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.002	0.1	0.0001
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.006	0.002	0.1	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.007	0.003	0.01	0.00007
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.007	0.003	0.01	0.00007
	OCDF	N.D.	0.007	0.001	0.000004
二噁英类总量 (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.014	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.010	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ <sub>s</sub> : 实测浓度		
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O <sub>s</sub> : 基准氧含量		
			O <sub>c</sub> : 实测氧含量		

表 12 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2023100124		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.4262	
样品标识	华川深能 20231010 废气二噁英 2 <sup>#</sup> -1		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	7.0	
二噁英类		实测浓度 (ρ <sub>s</sub> )	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.005	1	0.002
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.017	0.007	0.5	0.0085
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.009	0.008	0.1	0.0009
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.016	0.008	0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.009	0.008	0.1	0.0009
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.02	0.01	0.01	0.0002
	OCDD	0.04	0.02	0.001	0.00004
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.009	0.003	0.1	0.0009
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.010	0.004	0.05	0.00050
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.008	0.004	0.5	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.007	0.004	0.1	0.0007
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.009	0.004	0.1	0.0009
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.005	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.006	0.004	0.1	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.019	0.006	0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.020	0.008	0.01	0.00020
OCDF	N.D.	0.02	0.001	0.00001	
二噁英类总量 (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.022	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.016	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ <sub>s</sub> : 实测浓度		
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O <sub>s</sub> : 基准氧含量		
			O <sub>c</sub> : 实测氧含量		

表 13 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2023100125		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.4825	
样品标识	华川深能 20231010 废气二噁英 2#-2		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	7.5	
二噁英类		实测浓度 (ρ <sub>s</sub> )	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.005	0.003	1	0.005
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.013	0.004	0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.012	0.005	0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.011	0.005	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.010	0.005	0.1	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.011	0.006	0.01	0.00011
	OCDD	0.03	0.01	0.001	0.00003
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.005	0.002	0.1	0.0005
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.011	0.002	0.05	0.00055
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.008	0.002	0.5	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.005	0.003	0.1	0.0005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.006	0.003	0.1	0.0006
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.003	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.005	0.003	0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.009	0.003	0.01	0.00009
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.008	0.004	0.01	0.00008
	OCDF	N.D.	0.007	0.001	0.000004
二噁英类总量 (ng TEQ / m <sup>3</sup> )				0.022	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng TEQ / m <sup>3</sup> )				0.016	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ <sub>s</sub> : 实测浓度		
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O <sub>s</sub> : 基准氧含量		
			O <sub>c</sub> : 实测氧含量		

表 14 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2023100126		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.5406	
样品标识	华川深能 20231010 废气二噁英 2#-3		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	7.7	
二噁英类		实测浓度 (ρ <sub>s</sub> )	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.005	0.003	1	0.005
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.004	0.002	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.003	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.012	0.003	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.008	0.003	0.1	0.0008
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.006	0.004	0.01	0.00006
	OCDD	0.013	0.008	0.001	0.000013
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.007	0.002	0.1	0.0007
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.013	0.006	0.05	0.00065
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.008	0.006	0.5	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.008	0.002	0.1	0.0008
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.005	0.002	0.1	0.0005
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.002	0.1	0.0001
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.004	0.002	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.005	0.003	0.01	0.00005
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.004	0.003	0.01	0.00004
	OCDF	0.009	0.006	0.001	0.000009
二噁英类总量 (ng TEQ / m <sup>3</sup> )				0.017	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng TEQ / m <sup>3</sup> )				0.012	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ <sub>s</sub> : 实测浓度		
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O <sub>s</sub> : 基准氧含量		
			O <sub>c</sub> : 实测氧含量		

表 15 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2023100127		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.5163	
样品标识	华川深能 20231011 废气二噁英 3#-1		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	7.1	
二噁英类		实测浓度 (ρ <sub>s</sub> )	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.003	1	0.002
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.008	0.004	0.5	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.007	0.004	0.1	0.0007
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.017	0.004	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.006	0.004	0.1	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.019	0.006	0.01	0.00019
	OCDD	0.026	0.009	0.001	0.000026
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.005	0.002	0.1	0.0005
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.007	0.003	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.004	0.003	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.004	0.003	0.1	0.0004
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.003	0.003	0.1	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.003	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.003	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.010	0.003	0.01	0.00010
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.010	0.004	0.01	0.00010
	OCDF	N.D.	0.007	0.001	0.000004
二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )				0.013	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng TEQ/m <sup>3</sup> )				0.0097	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ <sub>s</sub> : 实测浓度		
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O <sub>s</sub> : 基准氧含量		
			O <sub>c</sub> : 实测氧含量		

表 16 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2023100128		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.4427	
样品标识	华川深能 20231011 废气二噁英 3#-2		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	7.5	
二噁英类		实测浓度 (ρ <sub>s</sub> )	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.004	1	0.002
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.019	0.006	0.5	0.0095
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.013	0.005	0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.024	0.005	0.1	0.0024
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.022	0.005	0.1	0.0022
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.015	0.008	0.01	0.00015
	OCDD	0.03	0.01	0.001	0.00003
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.014	0.003	0.1	0.0014
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.016	0.004	0.05	0.00080
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.003	0.5	0.0008
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.014	0.004	0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.015	0.004	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.004	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.014	0.004	0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.013	0.005	0.01	0.00013
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.033	0.006	0.01	0.00033
	OCDF	0.021	0.008	0.001	0.000021
二噁英类总量 (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.026	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.019	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ <sub>s</sub> : 实测浓度		
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O <sub>s</sub> : 基准氧含量		
			O <sub>c</sub> : 实测氧含量		

表 17 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2023100129		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.3618	
样品标识	华川深能 20231011 废气二噁英 3#-3		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	7.9	
二噁英类		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.006	0.005	1	0.006
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.008	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.014	0.006	0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.011	0.006	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.011	0.006	0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.02	0.01	0.01	0.0002
	OCDD	0.02	0.01	0.001	0.00002
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.006	0.003	0.1	0.0006
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.009	0.004	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.006	0.004	0.5	0.003
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.005	0.004	0.1	0.0005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.010	0.004	0.1	0.0010
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.004	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.005	0.004	0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.019	0.006	0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.012	0.008	0.01	0.00012
	OCDF	0.02	0.01	0.001	0.00002
二噁英类总量 (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.018	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.014	
备注:			折算公式:		
1.实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ <sub>s</sub> : 实测浓度		
4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O <sub>s</sub> : 基准氧含量		
			O <sub>c</sub> : 实测氧含量		

表 18 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2023100130		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.7690	
样品标识	华川深能 20231012 废气二噁英 4#-1		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	7.6	
二噁英类		实测浓度 (ρ <sub>s</sub> )	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.003	1	0.002
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.007	0.004	0.5	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.007	0.006	0.1	0.0007
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.008	0.006	0.1	0.0008
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.007	0.006	0.1	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.015	0.007	0.01	0.00015
	OCDD	0.014	0.009	0.001	0.000014
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.007	0.002	0.1	0.0007
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.007	0.002	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.002	0.5	0.0005
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.004	0.002	0.1	0.0004
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.003	0.002	0.1	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.003	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.005	0.002	0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.009	0.004	0.01	0.00009
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.007	0.005	0.01	0.00007
	OCDF	0.008	0.007	0.001	0.000008
二噁英类总量 (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.012	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.0086	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ <sub>s</sub> : 实测浓度		
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O <sub>s</sub> : 基准氧含量		
			O <sub>c</sub> : 实测氧含量		

表 19 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2023100131		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.7659	
样品标识	华川深能 20231012 废气二噁英 4#-2		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	7.8	
二噁英类		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.002	1	0.001
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.004	0.003	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.005	0.003	0.1	0.0005
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.006	0.003	0.1	0.0006
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.010	0.003	0.1	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.014	0.005	0.01	0.00014
	OCDD	0.010	0.007	0.001	0.000010
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.004	0.001	0.1	0.0004
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.003	0.002	0.05	0.0002
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.004	0.002	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.004	0.002	0.1	0.0004
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.003	0.002	0.1	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.002	0.1	0.0001
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.003	0.002	0.1	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.005	0.003	0.01	0.00005
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.009	0.003	0.01	0.00009
	OCDF	0.009	0.006	0.001	0.000009
二噁英类总量 (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.0091	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng TEQ /m <sup>3</sup> )				0.0069	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ <sub>s</sub> : 实测浓度		
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O <sub>s</sub> : 基准氧含量		
			O <sub>c</sub> : 实测氧含量		

表 20 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2023100132		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.5518	
样品标识	华川深能 20231012 废气二噁英 4 <sup>#</sup> -3		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	7.9	
二噁英类	实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)		
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.008	0.002	1	0.008
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.006	0.004	0.5	0.003
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.004	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.005	0.004	0.1	0.0005
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.006	0.004	0.1	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.013	0.007	0.01	0.00013
	OCDD	0.016	0.009	0.001	0.000016
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.003	0.002	0.1	0.0003
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.004	0.002	0.05	0.0002
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.003	0.002	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.005	0.002	0.1	0.0005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.004	0.002	0.1	0.0004
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.002	0.1	0.0001
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.004	0.002	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.010	0.004	0.01	0.00010
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.006	0.005	0.01	0.00006
	OCDF	N.D.	0.008	0.001	0.000004
二噁英类总量 (ng TEQ /m <sup>3</sup> )			0.017		
11 %基准含氧量折算浓度ρ (ng TEQ /m <sup>3</sup> )			0.013		
备注:			折算公式:		
1.实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$ ρ: 折算浓度 ρ <sub>s</sub> : 实测浓度 O <sub>s</sub> : 基准氧含量 O <sub>c</sub> : 实测氧含量		
2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;					
3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;					
4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。					

\*\*\*报告结束\*\*\*