



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. 本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和当时情况有效；送样委托检测，检测结果仅对所送样品有效，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. 报告中带“*”的检测项目未纳入实验室 CMA 资质认定，检测结果由委托方认可的具有检测资质的其他检测机构提供。
6. 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。
7. 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，逾期视为承认本报告。
8. 本检测报告除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
9. 本公司联系方式和联系地址如下，如无特别说明，无其他联系地址和联系方式。

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

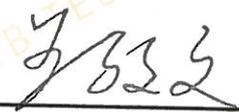
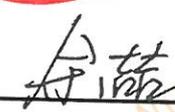
邮编：310053

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报国西路 20 号		
	委托编号 Number	TBWT20211604		
	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: 义乌市赤岸镇报国西路 22 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/到样日期 Sampling Date	2022 年 1 月 4 日-1 月 7 日、1 月 21 日
检测信息 Test Information	检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2022 年 1 月 4 日-1 月 14 日、1 月 21 日-1 月 23 日、1 月 25 日、2 月 11 日-2 月 18 日
	检测项目 Test Item	详见表 7		
	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)、冷原子吸收测汞仪 (仪器编号 A-06)、林格曼黑度图 (仪器编号 B-22、B-23)、3012H 自动烟尘气测试仪 (仪器编号 B-13)		
	检测依据 Test Criterion	详见表 7		
	检测结果 Test Result	详见表 1-19		
	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			
备注 Remark				
批准: Authority		审核: Assessor		编制: Compiler
				

检测报告 Test Report

1、结果汇总

表 1 污染物检测结果

样品编号	TB202201 0122	TB202201 0123	TB202201 0124	TB202201 0125	TB202201 0126	TB202201 0127	
样品标识	义乌华川 深能 20220104 废气二噁 英 1#-1	义乌华川 深能 20220104 废气二噁 英 1#-2	义乌华川 深能 20220104 废气二噁 英 1#-3	义乌华川 深能 20220105 废气二噁 英 2#-1	义乌华川 深能 20220105 废气二噁 英 2#-2	义乌华川 深能 20220105 废气二噁 英 2#-3	
采样时间	2022 年 1 月 4 日-1 月 5 日						
二噁英类 (ngTEQ/m ³)	检测浓度	0.041	0.022	0.017	0.019	0.0091	
	平均含氧量 (%)	6.5	6.8	6.7	7.1	7.5	
	11%含氧量换算后浓度	0.028	0.015	0.012	0.013	0.022	
	测定均值	0.018			0.014		
	GB18485-2014 标准限值	0.1					

注：二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 8-13。

表 1 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB202201 0128	TB202201 0129	TB202201 0130	TB202201 0595	TB202201 0596	TB202201 0597	
样品标识	义乌华川 深能 20220106 废气二噁 英 4#-1	义乌华川 深能 20220106 废气二噁 英 4#-2	义乌华川 深能 20220106 废气二噁 英 4#-3	义乌华川 深能 20220121 废气二噁 英 3#-1	义乌华川 深能 20220121 废气二噁 英 3#-2	义乌华川 深能 20220121 废气二噁 英 3#-3	
采样时间	2022 年 1 月 6 日、1 月 21 日						
二噁英类 (ngTEQ/m ³)	检测浓度	0.019	0.014	0.0077	0.022	0.0089	
	平均含氧量 (%)	8.1	8.4	8.3	5.4	5.8	
	11%含氧量换算后浓度	0.014	0.011	0.0061	0.014	0.042	
	测定均值	0.011			0.021		
	GB18485-2014 标准限值	0.1					

注：二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 14-19。

表 2 污染物检测结果

样品编号	TB2022010 104	TB2022010 105	TB2022010 106	TB2022010 107	TB2022010 108	TB2022010 109	
样品标识	义乌华川深 能 20220105 重金属 1#-1	义乌华川深 能 20220105 重金属 1#-2	义乌华川深 能 20220105 重金属 1#-3	义乌华川深 能 20220106 重金属 2#-1	义乌华川深 能 20220106 重金属 2#-2	义乌华川深 能 20220106 重金属 2#-3	
含氧量 (%)	7.8	7.2	7.2	7.0	7.3	7.7	
镉、铊及其化 合物 (mg/m ³)	检测浓度	1.18×10 ⁻⁴	4.64×10 ⁻⁵	4.64×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁴	4.62×10 ⁻⁵	8.31×10 ⁻⁵
	11%含氧量换算 后的浓度	8.94×10 ⁻⁵	3.36×10 ⁻⁵	3.36×10 ⁻⁵	7.41×10 ⁻⁵	3.37×10 ⁻⁵	6.25×10 ⁻⁵
	测定均值	5.22×10 ⁻⁵			5.68×10 ⁻⁵		
	GB18485-2014 标 准限值	0.1					
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物 (mg/m ³)	检测浓度	2.38×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	2.79×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²
	11%含氧量换算 后的浓度	1.81×10 ⁻²	1.95×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²	9.70×10 ⁻³	1.61×10 ⁻²
	测定均值	1.72×10 ⁻²			1.52×10 ⁻²		
	GB18485-2014 标 准限值	1.0					

表 2 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2022010 110	TB2022010 111	TB2022010 112	TB2022010 589	TB2022010 590	TB2022010 591	
样品标识	义乌华川深 能 20220107 重金属 4#-1	义乌华川深 能 20220107 重金属 4#-2	义乌华川深 能 20220107 重金属 4#-3	义乌华川深 能 20220121 重金属 3#-1	义乌华川深 能 20220121 重金属 3#-2	义乌华川深 能 20220121 重金属 3#-3	
含氧量 (%)	8.3	8.3	8.6	7.4	7.3	7.1	
镉、铊及其化 合物 (mg/m ³)	检测浓度	7.50×10 ⁻⁵	7.85×10 ⁻⁵	1.16×10 ⁻⁴	7.74×10 ⁻⁵	4.06×10 ⁻⁵	6.93×10 ⁻⁵
	11%含氧量换算 后的浓度	5.91×10 ⁻⁵	6.18×10 ⁻⁵	9.32×10 ⁻⁵	5.69×10 ⁻⁵	2.96×10 ⁻⁵	4.99×10 ⁻⁵
	测定均值	7.14×10 ⁻⁵			4.55×10 ⁻⁵		
	GB18485-2014 标 准限值	0.1					
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物 (mg/m ³)	检测浓度	2.01×10 ⁻²	2.40×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²	2.16×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²
	11%含氧量换算 后的浓度	1.58×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²	8.78×10 ⁻³	1.39×10 ⁻²
	测定均值	1.86×10 ⁻²			1.29×10 ⁻²		
	GB18485-2014 标 准限值	1.0					

表 3 污染物检测结果

样品编号	TB2022010 113	TB2022010 114	TB2022010 115	TB2022010 116	TB2022010 117	TB2022010 118	
样品标识	义乌华川 深能 20220105 汞 1#-1	义乌华川 深能 20220105 汞 1#-2	义乌华川 深能 20220105 汞 1#-3	义乌华川 深能 20220106 汞 2#-1	义乌华川 深能 20220106 汞 2#-2	义乌华川 深能 20220106 汞 2#-3	
含氧量 (%)	7.8	7.2	7.2	7.0	7.3	7.7	
汞及其化合物 (mg/m ³)	检测浓度	0.00498	ND	ND	ND	ND	
	11%含氧量换算后的浓度	0.00377	ND	ND	ND	ND	
	测定均值	ND			ND		
	GB18485-2014 标准限值	0.05					
备注: “ND”表示小于检出限, 检出限为 0.0048 mg/m ³ 。							

表 3 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2022010 119	TB2022010 120	TB2022010 121	TB2022010 592	TB2022010 593	TB2022010 594	
样品标识	义乌华川 深能 20220107 汞 4#-1	义乌华川 深能 20220107 汞 4#-2	义乌华川 深能 20220107 汞 4#-3	义乌华川 深能 20220121 汞 3#-1	义乌华川 深能 20220121 汞 3#-2	义乌华川 深能 20220121 汞 3#-3	
含氧量 (%)	8.3	8.3	8.6	7.4	7.3	7.1	
汞及其化合物 (mg/m ³)	检测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	ND	ND	ND	
	测定均值	ND			ND		
	GB18485-2014 标准限值	0.05					
备注: “ND”表示小于检出限, 检出限为 0.0048 mg/m ³ 。							

表 4 污染物检测结果

样品编号	TB2022010 137	TB2022010 138	TB2022010 139	TB2022010 140	TB2022010 141	TB2022010 142	
样品标识	义乌华川 深能 20220105 氯化氢 1#-1	义乌华川 深能 20220105 氯化氢 1#-2	义乌华川 深能 20220105 氯化氢 1#-3	义乌华川 深能 20220106 氯化氢 2#-1	义乌华川 深能 20220106 氯化氢 2#-2	义乌华川 深能 20220106 氯化氢 2#-3	
含氧量 (%)	7.8	7.2	7.2	7.0	7.3	7.7	
氯化氢 (mg/m ³)	检测浓度	ND	ND	ND	2.56	4.08	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	ND	1.83	2.98	
	平均值 (小时均值)	ND			1.77		
	GB18485-2014 标准限值	60					
备注: “ND” 表示小于检出限, 检出限为 1.3 mg/m ³ 。							

表 4 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2022010 149	TB2022010 150	TB2022010 151	TB2022010 598	TB2022010 599	TB2022010 600	
样品标识	义乌华川 深能 20220107 氯化氢 4#-1	义乌华川 深能 20220107 氯化氢 4#-2	义乌华川 深能 20220107 氯化氢 4#-3	义乌华川 深能 20220121 氯化氢 3#-1	义乌华川 深能 20220121 氯化氢 3#-2	义乌华川 深能 20220121 氯化氢 3#-3	
含氧量 (%)	8.3	8.3	8.6	7.6	7.5	7.3	
氯化氢 (mg/m ³)	检测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	ND	ND	ND	
	平均值 (小时均值)	ND			ND		
	GB18485-2014 标准限值	60					
备注: “ND” 表示小于检出限, TB2022010149-TB2022010151 检出限为 1.3 mg/m ³ , TB2022010598-TB2022010600 检出限为 1.5 mg/m ³ 。							

表 5 污染物检测结果

样品编号	TB2022010158	TB2022010159	TB2022010160	TB2022010163	TB2022010164	TB2022010165	
样品标识	义乌华川深能 20220105 低浓度颗粒物 1#-1	义乌华川深能 20220105 低浓度颗粒物 1#-2	义乌华川深能 20220105 低浓度颗粒物 1#-3	义乌华川深能 20220106 低浓度颗粒物 2#-1	义乌华川深能 20220106 低浓度颗粒物 2#-2	义乌华川深能 20220106 低浓度颗粒物 2#-3	
含氧量 (%)	6.7	7.3	7.6	7.7	7.3	7.1	
低浓度颗粒物 (mg/m ³)	检测浓度	ND	1.6	ND	ND	ND	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	1.2	ND	ND	ND	
	平均值 (小时均值)	ND			ND		
	GB18485-2014 标准限值	30					
备注: “ND” 表示小于检出限, TB2022010158-TB2022010160 检出限为 1.5 mg/m ³ , TB2022010163-TB2022010165 检出限为 1.6 mg/m ³ 。							

表 5 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2022010168	TB2022010169	TB2022010170	TB2022010607	TB2022010608	TB2022010609	
样品标识	义乌华川深能 20220107 低浓度颗粒物 4#-1	义乌华川深能 20220107 低浓度颗粒物 4#-2	义乌华川深能 20220107 低浓度颗粒物 4#-3	义乌华川深能 20220121 低浓度颗粒物 3#-1	义乌华川深能 20220121 低浓度颗粒物 3#-2	义乌华川深能 20220121 低浓度颗粒物 3#-3	
含氧量 (%)	8.5	8.3	8.7	7.6	7.5	7.3	
低浓度颗粒物 (mg/m ³)	检测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	ND	ND	ND	
	平均值 (小时均值)	ND			ND		
	GB18485-2014 标准限值	30					
备注: “ND” 表示小于检出限, TB2022010168-TB2022010170 检出限为 1.6 mg/m ³ , TB2022010607-TB2022010609 检出限为 1.5 mg/m ³ 。							

表 6 污染物检测结果

监测点位		1#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
平均含氧量 (%)		8.1	6.0	6.0
二氧化硫 (mg/m ³)	检测浓度	3	4	3
	11%含氧量换算后的浓度	2	3	2
	平均值 (小时均值)	2		
	GB18485-2014 标准限值	100		
氮氧化物 (mg/m ³)	检测浓度	34	42	150
	11%含氧量换算后的浓度	26	28	100
	平均值 (小时均值)	51		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m ³)	检测浓度	ND	ND	ND
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	ND
	平均值 (小时均值)	ND		
	GB18485-2014 标准限值	100		
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	检测值	<1		
监测点位		2#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
平均含氧量 (%)		7.5	7.9	7.1
二氧化硫 (mg/m ³)	检测浓度	3	5	3
	11%含氧量换算后的浓度	2	4	2
	平均值 (小时均值)	3		
	GB18485-2014 标准限值	100		
氮氧化物 (mg/m ³)	检测浓度	38	30	41
	11%含氧量换算后的浓度	28	23	29
	平均值 (小时均值)	27		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m ³)	检测浓度	ND	ND	ND
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	ND
	平均值 (小时均值)	ND		
	GB18485-2014 标准限值	100		
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	检测值	<1		
备注: “ND”表示小于检出限, 一氧化碳检出限为 3 mg/m ³ 。				

表 6 (续) 污染物检测结果

监测点位		4#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
平均含氧量 (%)		8.9	8.5	8.7
二氧化硫 (mg/m ³)	检测浓度	ND	ND	ND
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	ND
	平均值 (小时均值)	ND		
	GB18485-2014 标准限值	100		
氮氧化物 (mg/m ³)	检测浓度	30	36	41
	11%含氧量换算后的浓度	25	29	33
	平均值 (小时均值)	29		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m ³)	检测浓度	7	9	7
	11%含氧量换算后的浓度	6	7	6
	平均值 (小时均值)	6		
	GB18485-2014 标准限值	100		
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	检测值	<1		
监测点位		3#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
平均含氧量 (%)		7.9	8.1	8.2
二氧化硫 (mg/m ³)	检测浓度	8	9	9
	11%含氧量换算后的浓度	6	7	7
	平均值 (小时均值)	7		
	GB18485-2014 标准限值	100		
氮氧化物 (mg/m ³)	检测浓度	64	53	52
	11%含氧量换算后的浓度	49	41	41
	平均值 (小时均值)	44		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m ³)	检测浓度	5	9	5
	11%含氧量换算后的浓度	4	7	4
	平均值 (小时均值)	5		
	GB18485-2014 标准限值	100		
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	检测值	<1		

备注: “ND” 表示小于检出限, 二氧化硫检出限为 3 mg/m³。

2、方法识别

表 7 检测项目及检测方法

样品标识	类别	检测项目	检测方法
义乌华川深能 20220105 汞 1 [#] -1、义乌华川深能 20220105 汞 1 [#] -2、义乌华川深能 20220105 汞 1 [#] -3、义乌华川深能 20220106 汞 2 [#] -1、义乌华川深能 20220106 汞 2 [#] -2、义乌华川深能 20220106 汞 2 [#] -3、义乌华川深能 20220107 汞 4 [#] -1、义乌华川深能 20220107 汞 4 [#] -2、义乌华川深能 20220107 汞 4 [#] -3、义乌华川深能 20220121 汞 3 [#] -1、义乌华川深能 20220121 汞 3 [#] -2、义乌华川深能 20220121 汞 3 [#] -3	废气	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
义乌华川深能 20220105 重金属 1 [#] -1、义乌华川深能 20220105 重金属 1 [#] -2、义乌华川深能 20220105 重金属 1 [#] -3、义乌华川深能 20220106 重金属 2 [#] -1、义乌华川深能 20220106 重金属 2 [#] -2、义乌华川深能 20220106 重金属 2 [#] -3、义乌华川深能 20220107 重金属 4 [#] -1、义乌华川深能 20220107 重金属 4 [#] -2、义乌华川深能 20220107 重金属 4 [#] -3、义乌华川深能 20220121 重金属 3 [#] -1、义乌华川深能 20220121 重金属 3 [#] -2、义乌华川深能 20220121 重金属 3 [#] -3	废气	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 及其修改单
义乌华川深能 20220104 废气二噁英 1 [#] -1、义乌华川深能 20220104 废气二噁英 1 [#] -2、义乌华川深能 20220104 废气二噁英 1 [#] -3、义乌华川深能 20220105 废气二噁英 2 [#] -1、义乌华川深能 20220105 废气二噁英 2 [#] -2、义乌华川深能 20220105 废气二噁英 2 [#] -3、义乌华川深能 20220106 废气二噁英 4 [#] -1、义乌华川深能 20220106 废气二噁英 4 [#] -2、义乌华川深能 20220106 废气二噁英 4 [#] -3、义乌华川深能 20220121 废气二噁英 3 [#] -1、义乌华川深能 20220121 废气二噁英 3 [#] -2、义乌华川深能 20220121 废气二噁英 3 [#] -3	废气	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 HJ 77.2-2008

表 7 (续) 检测项目及检测方法

样品标识	类别	检测项目	检测方法
义乌华川深能 20220105 低浓度颗粒物 1#-1、义乌华川深能 20220105 低浓度颗粒物 1#-2、义乌华川深能 20220105 低浓度颗粒物 1#-3、义乌华川深能 20220106 低浓度颗粒物 2#-1、义乌华川深能 20220106 低浓度颗粒物 2#-2、义乌华川深能 20220106 低浓度颗粒物 2#-3、义乌华川深能 20220107 低浓度颗粒物 4#-1、义乌华川深能 20220107 低浓度颗粒物 4#-2、义乌华川深能 20220107 低浓度颗粒物 4#-3、义乌华川深能 20220121 低浓度颗粒物 3#-1、义乌华川深能 20220121 低浓度颗粒物 3#-2、义乌华川深能 20220121 低浓度颗粒物 3#-3	废气	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
义乌华川深能 20220105 氯化氢 1#-1、义乌华川深能 20220105 氯化氢 1#-2、义乌华川深能 20220105 氯化氢 1#-3、义乌华川深能 20220106 氯化氢 2#-1、义乌华川深能 20220106 氯化氢 2#-2、义乌华川深能 20220106 氯化氢 2#-3、义乌华川深能 20220107 氯化氢 4#-1、义乌华川深能 20220107 氯化氢 4#-2、义乌华川深能 20220107 氯化氢 4#-3、义乌华川深能 20220121 氯化氢 3#-1、义乌华川深能 20220121 氯化氢 3#-2、义乌华川深能 20220121 氯化氢 3#-3	废气	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
1#炉排气口、2#炉排气口、3#炉排气口、4#炉排气口	废气	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 8 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2022010122		样品量 (m ³)		2.2519	
样品标识		义乌华川深能 20220104 废气二噁英 1#-1		含氧量 O _c (%)		6.5	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)		检出限 (LOQ)		毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³		ng/m ³		TEF	ng/m ³
多氯代二苯 并二噁英	2,3,7,8-TCDD		0.002	0.002	1	0.002	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.005	0.001	0.5	0.002	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.004	0.001	0.1	0.0004	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.009	0.001	0.1	0.0009	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.005	0.001	0.1	0.0005	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.080	0.001	0.01	0.00080	
	OCDD		0.23	0.001	0.001	0.00023	
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.014	0.005	0.1	0.0014	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.015	0.003	0.05	0.00075	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.043	0.003	0.5	0.022	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.023	0.001	0.1	0.0023	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.027	0.001	0.1	0.0027	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.005	0.002	0.1	0.0005	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.032	0.001	0.1	0.0032	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.043	0.0005	0.01	0.00043	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0062	0.0007	0.01	0.00062	
	OCDF		0.0082	0.0003	0.001	0.000082	
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)					0.041		
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)					0.028		
备注:				折算公式:			
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量			
				O _c : 实测氧含量			

表 9 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2022010123		样品量 (m ³)	2.2603	
样品标识	义乌华川深能 20220104 废气二噁英 1#-2		含氧量 O _c (%)	6.8	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.003	0.001	1	0.003
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.002	0.001	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0015	0.0008	0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0031	0.0008	0.1	0.00031
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0017	0.0008	0.1	0.00017
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.019	0.0005	0.01	0.00019
	OCDD	0.043	0.0004	0.001	0.000043
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.022	0.004	0.1	0.0022
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.016	0.002	0.05	0.00080
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.024	0.002	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0092	0.0006	0.1	0.00092
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0070	0.0006	0.1	0.00070
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0016	0.0007	0.1	0.00016
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0085	0.0006	0.1	0.00085
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.012	0.0003	0.01	0.00012
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0010	0.0003	0.01	0.000010
	OCDF	0.0014	0.0002	0.001	0.0000014
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.022	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.015	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量		
			O _c : 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	TB2022010124		样品量 (m ³)	2.2932	
样品标识	义乌华川深能 20220104 废气二噁英 I#-3		含氧量 O _c (%)	6.7	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
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	0.002	0.001	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0012	0.0009	0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0019	0.0009	0.1	0.00019
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0010	0.0009	0.1	0.00010
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.013	0.0006	0.01	0.00013
	OCDD	0.021	0.0008	0.001	0.000021
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.012	0.006	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.008	0.002	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.021	0.002	0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0038	0.0008	0.1	0.00038
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0053	0.0008	0.1	0.00053
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0012	0.0009	0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0051	0.0008	0.1	0.00051
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.010	0.0004	0.01	0.00010
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0014	0.0005	0.01	0.000014
	OCDF	0.0030	0.0007	0.001	0.0000030
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.017	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.012	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量		
			O _c : 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	TB2022010125		样品量 (m ³)	2.0413	
样品标识	义乌华川深能 20220105 废气二噁英 2#-1		含氧量 O _c (%)	7.1	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
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	0.003	0.002	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.001	0.1	0.00005
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.002	0.001	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.001	0.1	0.00005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.014	0.0008	0.01	0.00014
	OCDD	0.036	0.0009	0.001	0.000036
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.016	0.007	0.1	0.0016
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.009	0.002	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.021	0.003	0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.006	0.001	0.1	0.0006
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0076	0.0009	0.1	0.00076
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.001	0.1	0.00005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.007	0.001	0.1	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0081	0.0003	0.01	0.000081
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0008	0.0004	0.01	0.000008
	OCDF	0.0014	0.0006	0.001	0.0000014
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.019	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.013	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量		
			O _c : 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	TB2022010126		样品量 (m ³)	2.2940	
样品标识	义乌华川深能 20220105 废气二噁英 2#-2		含氧量 O _c (%)	7.5	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.002	0.002	1	0.002
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.003	0.001	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0015	0.0008	0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0016	0.0008	0.1	0.00016
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0012	0.0008	0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.017	0.0005	0.01	0.00017
	OCDD	0.036	0.0005	0.001	0.000036
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.017	0.004	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.016	0.003	0.05	0.00080
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.038	0.003	0.5	0.019
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.011	0.0007	0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.011	0.0007	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0023	0.0008	0.1	0.00023
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0096	0.0008	0.1	0.00096
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.014	0.0003	0.01	0.00014
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0009	0.0004	0.01	0.000009
	OCDF	0.0040	0.0003	0.001	0.0000040
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.029	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.022	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量		
			O _c : 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	TB2022010127		样品量 (m ³)	2.2763	
样品标识	义乌华川深能 20220105 废气二噁英 2#-3		含氧量 O _c (%)	7.8	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯 并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.001	0.001	1	0.001
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0010	0.0006	0.5	0.00050
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0004	0.0004	0.1	0.00004
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0004	0.0004	0.1	0.00004
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0004	0.0004	0.1	0.00004
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0021	0.0002	0.01	0.000021
	OCDD	0.012	0.0003	0.001	0.000012
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.010	0.003	0.1	0.0010
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.005	0.001	0.05	0.0002
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.010	0.001	0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0025	0.0003	0.1	0.00025
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0020	0.0003	0.1	0.00020
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0005	0.0004	0.1	0.00005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0024	0.0003	0.1	0.00024
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0050	0.0001	0.01	0.000050
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0008	0.0002	0.01	0.000008
	OCDF	0.0021	0.0002	0.001	0.0000021
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.0091	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.0069	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量		
			O _c : 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	TB2022010128		样品量 (m ³)	2.4032	
样品标识	义乌华川深能 20220106 废气二噁英 4#-1		含氧量 O _c (%)	8.1	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.007	0.002	1	0.007
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.002	0.001	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.001	0.001	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.003	0.001	0.1	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.002	0.001	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.017	0.0007	0.01	0.00017
	OCDD	0.16	0.001	0.001	0.00016
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.023	0.003	0.1	0.0023
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.005	0.001	0.05	0.0002
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.010	0.001	0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0064	0.0007	0.1	0.00064
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0052	0.0006	0.1	0.00052
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0015	0.0007	0.1	0.00015
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0070	0.0007	0.1	0.00070
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.018	0.0004	0.01	0.00018
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0052	0.0005	0.01	0.000052
	OCDF	0.016	0.0004	0.001	0.000016
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)			0.019		
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)			0.014		
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量		
			O _c : 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	TB2022010129		样品量 (m ³)	2.4105	
样品标识	义乌华川深能 20220106 废气二噁英 4#-2		含氧量 O _c (%)	8.4	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.002	0.001	1	0.002
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0011	0.0008	0.5	0.00055
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0005	0.0005	0.1	0.00005
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0011	0.0005	0.1	0.00011
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0006	0.0005	0.1	0.00006
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0080	0.0003	0.01	0.000080
	OCDD	0.017	0.0002	0.001	0.000017
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.011	0.003	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.009	0.002	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.017	0.002	0.5	0.0085
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0052	0.0005	0.1	0.00052
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0058	0.0005	0.1	0.00058
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0008	0.0006	0.1	0.00008
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0054	0.0005	0.1	0.00054
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0075	0.0002	0.01	0.000075
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0008	0.0002	0.01	0.000008
	OCDF	0.0020	0.0002	0.001	0.0000020
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.014	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.011	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量		
			O _c : 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	TB2022010130		样品量 (m ³)	2.3378	
样品标识	义乌华川深能 20220106 废气二噁英 4#-3		含氧量 O _c (%)	8.3	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.0017	0.0009	1	0.0017
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0007	0.0006	0.5	0.0004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0007	0.0007	0.1	0.00007
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0024	0.0007	0.1	0.00024
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0014	0.0007	0.1	0.00014
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.015	0.0007	0.01	0.00015
	OCDD	0.15	0.001	0.001	0.00015
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0026	0.0007	0.1	0.00026
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0022	0.0007	0.05	0.00011
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0049	0.0007	0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0042	0.0006	0.1	0.00042
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0044	0.0005	0.1	0.00044
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0013	0.0006	0.1	0.00013
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0076	0.0006	0.1	0.00076
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.021	0.0005	0.01	0.00021
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0084	0.0006	0.01	0.000084
	OCDF	0.022	0.0005	0.001	0.000022
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)			0.0077		
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)			0.0061		
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量		
			O _c : 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	TB2022010595		样品量 (m ³)	2.3128	
样品标识	义乌华川深能 20220121 废气二噁英 3#-1		含氧量 O _c (%)	5.4	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.0005	1	0.0002
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0031	0.0006	0.5	0.0016
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0026	0.0004	0.1	0.00026
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0086	0.0004	0.1	0.00086
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0038	0.0004	0.1	0.00038
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.036	0.0003	0.01	0.00036
	OCDD	0.050	0.0002	0.001	0.000050
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.007	0.001	0.1	0.0007
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.012	0.0009	0.05	0.00060
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.024	0.001	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.016	0.0005	0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.018	0.0005	0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0016	0.0005	0.1	0.00016
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.013	0.0005	0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.023	0.0002	0.01	0.00023
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0042	0.0002	0.01	0.000042
	OCDF	0.0073	0.00008	0.001	0.0000073
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.022	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.014	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量		
			O _c : 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	TB2022010596		样品量 (m ³)	2.3050	
样品标识	义乌华川深能 20220121 废气二噁英 3#-2		含氧量 O _c (%)	5.8	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.0004	1	0.0002
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0039	0.0006	0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0099	0.0008	0.1	0.00099
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.019	0.0008	0.1	0.0019
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.011	0.0008	0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.052	0.0003	0.01	0.00052
	OCDD	0.035	0.0002	0.001	0.000035
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	0.014	0.001	0.05	0.00070
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.044	0.001	0.5	0.022
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.089	0.0006	0.1	0.0089
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.087	0.0006	0.1	0.0087
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.014	0.0007	0.1	0.0014
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.11	0.0006	0.1	0.011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.37	0.0004	0.01	0.0037
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.026	0.0005	0.01	0.00026
	OCDF	0.037	0.0002	0.001	0.000037
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.063	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.042	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量		
			O _c : 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	TB2022010597		样品量 (m ³)	2.3083	
样品标识	义乌华川深能 20220121 废气二噁英 3#-3		含氧量 O _c (%)	6.1	
二噁英类		实测浓度 (ρ _s)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.0002	1	0.0001
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0017	0.0004	0.5	0.00085
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0016	0.0003	0.1	0.00016
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0059	0.0003	0.1	0.00059
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0021	0.0003	0.1	0.00021
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.025	0.0002	0.01	0.00025
	OCDD	0.028	0.0001	0.001	0.000028
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0021	0.0006	0.1	0.00021
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0037	0.0006	0.05	0.00018
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0079	0.0006	0.5	0.0040
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0074	0.0003	0.1	0.00074
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0064	0.0003	0.1	0.00064
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0009	0.0004	0.1	0.00009
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0075	0.0003	0.1	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.014	0.0001	0.01	0.00014
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0025	0.0002	0.01	0.000025
	OCDF	0.0043	0.00007	0.001	0.0000043
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.0089	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.0060	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 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 _s : 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 _s : 基准氧含量		
			O _c : 实测氧含量		

报告结束