



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

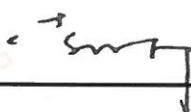
邮编：310053

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	TBWT20220270		
	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 4 月 9 日-4 月 12 日、4 月 14 日-4 月 15 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 4 月 9 日 -4 月 21 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)、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。 <div style="text-align: right;"> 批准日期: Date of Approval <div style="display: inline-block; border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; margin-top: 10px;">  </div> </div>			
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	TB202204 0148	TB202204 0149	TB202204 0150	TB202204 0151	TB202204 0152	TB202204 0153	
样品标识	义乌华川 深能 20220409 废气二噁 英 1#-1	义乌华川 深能 20220409 废气二噁 英 1#-2	义乌华川 深能 20220409 废气二噁 英 1#-3	义乌华川 深能 20220411 废气二噁 英 2#-1	义乌华川 深能 20220411 废气二噁 英 2#-2	义乌华川 深能 20220411 废气二噁 英 2#-3	
采样时间	2022 年 4 月 9 日、4 月 11 日						
二噁英类 (ngTEQ/m ³)	检测浓度	0.026	0.031	0.073	0.036	0.028	0.011
	平均含氧量 (%)	6.9	6.6	7.0	6.5	6.8	6.1
	11%含氧量换算后浓度	0.019	0.021	0.052	0.025	0.019	0.0071
	测定均值	0.031			0.017		
	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	TB202204 0154	TB202204 0155	TB202204 0156	TB202204 0157	TB202204 0158	TB202204 0159	
样品标识	义乌华川 深能 20220414 废气二噁 英 3#-1	义乌华川 深能 20220414 废气二噁 英 3#-2	义乌华川 深能 20220414 废气二噁 英 3#-3	义乌华川 深能 20220414 废气二噁 英 4#-1	义乌华川 深能 20220414 废气二噁 英 4#-2	义乌华川 深能 20220414 废气二噁 英 4#-3	
采样时间	2022 年 4 月 14 日						
二噁英类 (ngTEQ/m ³)	检测浓度	0.0083	0.0070	0.0064	0.018	0.067	0.020
	平均含氧量 (%)	6.5	6.3	6.4	8.0	8.0	7.6
	11%含氧量换算后浓度	0.0057	0.0047	0.0044	0.014	0.051	0.015
	测定均值	0.0050			0.027		
	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	TB2022040 124	TB2022040 125	TB2022040 126	TB2022040 127	TB2022040 128	TB2022040 129	
样品标识	义乌华川深 能 20220410 重金属 1#-1	义乌华川深 能 20220410 重金属 1#-2	义乌华川深 能 20220410 重金属 1#-3	义乌华川深 能 20220412 重金属 2#-1	义乌华川深 能 20220412 重金属 2#-2	义乌华川深 能 20220412 重金属 2#-3	
含氧量 (%)	6.4	6.1	6.2	6.6	6.4	6.2	
镉、铊及其化合物 (mg/m ³)	检测浓度	5.30×10 ⁻⁵	6.35×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁴	6.20×10 ⁻⁵	6.17×10 ⁻⁵	7.14×10 ⁻⁵
	11%含氧量换算 后的浓度	3.63×10 ⁻⁵	4.26×10 ⁻⁵	6.76×10 ⁻⁵	4.31×10 ⁻⁵	4.23×10 ⁻⁵	4.82×10 ⁻⁵
	测定均值	4.88×10 ⁻⁵			4.45×10 ⁻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	1.48×10 ⁻²	1.55×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.58×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	1.91×10 ⁻²
	11%含氧量换算 后的浓度	1.01×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²
	测定均值	1.05×10 ⁻²			1.21×10 ⁻²		
	GB18485-2014 标准限值	1.0					

表 2 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2022040 130	TB2022040 131	TB2022040 132	TB2022040 133	TB2022040 134	TB2022040 135	
样品标识	义乌华川深 能 20220415 重金属 3#-1	义乌华川深 能 20220415 重金属 3#-2	义乌华川深 能 20220415 重金属 3#-3	义乌华川深 能 20220415 重金属 4#-1	义乌华川深 能 20220415 重金属 4#-2	义乌华川深 能 20220415 重金属 4#-3	
含氧量 (%)	7.6	7.6	7.9	6.1	6.3	6.0	
镉、铊及其化合物 (mg/m ³)	检测浓度	8.15×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁴	4.04×10 ⁻⁵	1.88×10 ⁻⁵	4.52×10 ⁻⁵	7.03×10 ⁻⁵
	11%含氧量换算 后的浓度	6.08×10 ⁻⁵	7.78×10 ⁻⁵	3.08×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁵	3.07×10 ⁻⁵	4.69×10 ⁻⁵
	测定均值	5.65×10 ⁻⁵			3.01×10 ⁻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	1.58×10 ⁻²	2.35×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	7.48×10 ⁻³	9.26×10 ⁻³	9.12×10 ⁻³
	11%含氧量换算 后的浓度	1.18×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	5.02×10 ⁻³	6.30×10 ⁻³	6.08×10 ⁻³
	测定均值	1.43×10 ⁻²			5.80×10 ⁻³		
	GB18485-2014 标准限值	1.0					

表 3 污染物检测结果

样品编号	TB2022040 136	TB2022040 137	TB2022040 138	TB2022040 139	TB2022040 140	TB2022040 141	
样品标识	义乌华川 深能 20220410 汞 1#-1	义乌华川 深能 20220410 汞 1#-2	义乌华川 深能 20220410 汞 1#-3	义乌华川 深能 20220412 汞 2#-1	义乌华川 深能 20220412 汞 2#-2	义乌华川 深能 20220412 汞 2#-3	
含氧量 (%)	6.4	6.1	6.2	6.6	6.4	6.2	
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 3 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2022040 142	TB2022040 143	TB2022040 144	TB2022040 145	TB2022040 146	TB2022040 147	
样品标识	义乌华川 深能 20220415 汞 3#-1	义乌华川 深能 20220415 汞 3#-2	义乌华川 深能 20220415 汞 3#-3	义乌华川 深能 20220415 汞 4#-1	义乌华川 深能 20220415 汞 4#-2	义乌华川 深能 20220415 汞 4#-3	
含氧量 (%)	7.6	7.6	7.9	6.1	6.3	6.0	
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	TB2022040 169	TB2022040 170	TB2022040 171	TB2022040 178	TB2022040 179	TB2022040 180	
样品标识	义乌华川 深能 20220410 氯化氢 1#-1	义乌华川 深能 20220410 氯化氢 1#-2	义乌华川 深能 20220410 氯化氢 1#-3	义乌华川 深能 20220412 氯化氢 2#-1	义乌华川 深能 20220412 氯化氢 2#-2	义乌华川 深能 20220412 氯化氢 2#-3	
含氧量 (%)	6.4	6.1	6.2	6.6	6.4	6.2	
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, 检出限为 1.3 mg/m ³ 。							

表 4 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2022040 187	TB2022040 188	TB2022040 189	TB2022040 196	TB2022040 197	TB2022040 198	
样品标识	义乌华川 深能 20220415 氯化氢 3#-1	义乌华川 深能 20220415 氯化氢 3#-2	义乌华川 深能 20220415 氯化氢 3#-3	义乌华川 深能 20220415 氯化氢 4#-1	义乌华川 深能 20220415 氯化氢 4#-2	义乌华川 深能 20220415 氯化氢 4#-3	
含氧量 (%)	7.6	7.6	7.9	6.1	6.3	6.0	
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, 检出限为 1.3 mg/m ³ 。							

表 5 污染物检测结果

样品编号	TB202204 0205	TB202204 0206	TB202204 0207	TB202204 0210	TB202204 0211	TB202204 0212	
样品标识	义乌华川 深能 20220410 低浓度颗 粒物 1#-1	义乌华川 深能 20220410 低浓度颗 粒物 1#-2	义乌华川 深能 20220410 低浓度颗 粒物 1#-3	义乌华川 深能 20220412 低浓度颗 粒物 2#-1	义乌华川 深能 20220412 低浓度颗 粒物 2#-2	义乌华川 深能 20220412 低浓度颗 粒物 2#-3	
含氧量 (%)	6.2	6.0	6.1	6.0	6.2	6.3	
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, 检出限为 1.5 mg/m ³ 。							

表 5 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB202204 0215	TB202204 0216	TB202204 0217	TB202204 0220	TB202204 0221	TB202204 0222	
样品标识	义乌华川 深能 20220415 低浓度颗 粒物 3#-1	义乌华川 深能 20220415 低浓度颗 粒物 3#-2	义乌华川 深能 20220415 低浓度颗 粒物 3#-3	义乌华川 深能 20220415 低浓度颗 粒物 4#-1	义乌华川 深能 20220415 低浓度颗 粒物 4#-2	义乌华川 深能 20220415 低浓度颗 粒物 4#-3	
含氧量 (%)	7.3	7.5	7.3	7.0	7.2	6.8	
低浓度颗粒 物 (mg/m ³)	检测浓度	4.2	1.8	ND	3.4	1.9	
	11%含氧量换算后的浓度	3.1	1.3	ND	2.4	1.4	
	平均值 (小时均值)	1.7			1.5		
	GB18485-2014 标准限值	30					
备注: “ND” 表示小于检出限, 检出限为 1.6 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 (%)		6.2	6.2	6.9
二氧化硫 (mg/m ³)	检测浓度	3	4	4
	11%含氧量换算后的浓度	2	3	3
	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	24	41	36
	11%含氧量换算后的浓度	16	28	26
	平均值 (小时均值)	23		
	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 (%)		6.3	6.4	6.4
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	42	50	52
	11%含氧量换算后的浓度	29	34	36
	平均值 (小时均值)	33		
	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, 二氧化硫、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		3#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
平均含氧量 (%)		7.3	8.4	7.8
二氧化硫 (mg/m ³)	检测浓度	11	11	8
	11%含氧量换算后的浓度	8	9	6
	平均值 (小时均值)	8		
	GB18485-2014 标准限值	100		
氮氧化物 (mg/m ³)	检测浓度	53	42	24
	11%含氧量换算后的浓度	39	33	18
	平均值 (小时均值)	30		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m ³)	检测浓度	4	4	6
	11%含氧量换算后的浓度	3	3	5
	平均值 (小时均值)	4		
	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		4#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
平均含氧量 (%)		5.9	6.2	6.7
二氧化硫 (mg/m ³)	检测浓度	ND	4	3
	11%含氧量换算后的浓度	ND	3	2
	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	38	39	7
	11%含氧量换算后的浓度	25	26	5
	平均值 (小时均值)	19		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m ³)	检测浓度	6	3	4
	11%含氧量换算后的浓度	4	2	3
	平均值 (小时均值)	3		
	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, 检出限为 3 mg/m ³ 。				

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 20220410 汞 1 [#] -1、义乌华川深能 20220410 汞 1 [#] -2、义乌华川深能 20220410 汞 1 [#] -3、义乌华川深能 20220412 汞 2 [#] -1、义乌华川深能 20220412 汞 2 [#] -2、义乌华川深能 20220412 汞 2 [#] -3、义乌华川深能 20220415 汞 3 [#] -1、义乌华川深能 20220415 汞 3 [#] -2、义乌华川深能 20220415 汞 3 [#] -3、义乌华川深能 20220415 汞 4 [#] -1、义乌华川深能 20220415 汞 4 [#] -2、义乌华川深能 20220415 汞 4 [#] -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 20220410 重金属 1 [#] -1、义乌华川深能 20220410 重金属 1 [#] -2、义乌华川深能 20220410 重金属 1 [#] -3、义乌华川深能 20220412 重金属 2 [#] -1、义乌华川深能 20220412 重金属 2 [#] -2、义乌华川深能 20220412 重金属 2 [#] -3、义乌华川深能 20220415 重金属 3 [#] -1、义乌华川深能 20220415 重金属 3 [#] -2、义乌华川深能 20220415 重金属 3 [#] -3、义乌华川深能 20220415 重金属 4 [#] -1、义乌华川深能 20220415 重金属 4 [#] -2、义乌华川深能 20220415 重金属 4 [#] -3	废气	镉、铊、铊、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
义乌华川深能 20220409 废气二噁英 1 [#] -1、义乌华川深能 20220409 废气二噁英 1 [#] -2、义乌华川深能 20220409 废气二噁英 1 [#] -3、义乌华川深能 20220411 废气二噁英 2 [#] -1、义乌华川深能 20220411 废气二噁英 2 [#] -2、义乌华川深能 20220411 废气二噁英 2 [#] -3、义乌华川深能 20220414 废气二噁英 3 [#] -1、义乌华川深能 20220414 废气二噁英 3 [#] -2、义乌华川深能 20220414 废气二噁英 3 [#] -3、义乌华川深能 20220414 废气二噁英 4 [#] -1、义乌华川深能 20220414 废气二噁英 4 [#] -2、义乌华川深能 20220414 废气二噁英 4 [#] -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 20220410 低浓度颗粒物 1#-1、义乌华川深能 20220410 低浓度颗粒物 1#-2、义乌华川深能 20220410 低浓度颗粒物 1#-3、义乌华川深能 20220412 低浓度颗粒物 2#-1、义乌华川深能 20220412 低浓度颗粒物 2#-2、义乌华川深能 20220412 低浓度颗粒物 2#-3、义乌华川深能 20220415 低浓度颗粒物 3#-1、义乌华川深能 20220415 低浓度颗粒物 3#-2、义乌华川深能 20220415 低浓度颗粒物 3#-3、义乌华川深能 20220415 低浓度颗粒物 4#-1、义乌华川深能 20220415 低浓度颗粒物 4#-2、义乌华川深能 20220415 低浓度颗粒物 4#-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 20220410 氯化氢 1#-1、义乌华川深能 20220410 氯化氢 1#-2、义乌华川深能 20220410 氯化氢 1#-3、义乌华川深能 20220412 氯化氢 2#-1、义乌华川深能 20220412 氯化氢 2#-2、义乌华川深能 20220412 氯化氢 2#-3、义乌华川深能 20220415 氯化氢 3#-1、义乌华川深能 20220415 氯化氢 3#-2、义乌华川深能 20220415 氯化氢 3#-3、义乌华川深能 20220415 氯化氢 4#-1、义乌华川深能 20220415 氯化氢 4#-2、义乌华川深能 20220415 氯化氢 4#-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	TB2022040148		样品量 (m ³)	2.5009	
样品标识	义乌华川深能 20220409 废气二噁英 1#-1		含氧量 O _c (%)	6.9	
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	0.0025	0.0007	0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0044	0.0008	0.1	0.00044
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.013	0.0009	0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0079	0.0008	0.1	0.00079
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.080	0.0008	0.01	0.00080
	OCDD	0.12	0.0005	0.001	0.00012
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.003	0.001	0.1	0.0003
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.008	0.001	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.015	0.001	0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.028	0.001	0.1	0.0028
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.024	0.001	0.1	0.0024
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.007	0.001	0.1	0.0007
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.050	0.001	0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.20	0.0006	0.01	0.0020
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.021	0.0008	0.01	0.00021
	OCDF	0.15	0.0006	0.001	0.00015
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.026	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.019	
备注: 1. 实测浓度 (ρ _s): 二噁英类质量浓度测定值; 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。				折算公式: $\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$ ρ: 折算浓度 ρ _s : 实测浓度 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	TB2022040149		样品量 (m ³)	2.6175	
样品标识	义乌华川深能 20220409 废气二噁英 1#-2		含氧量 O _c (%)	6.6	
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	0.005	0.001	1	0.005
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0032	0.0008	0.5	0.0016
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0008	0.0004	0.1	0.00008
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0030	0.0004	0.1	0.00030
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0016	0.0004	0.1	0.00016
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.022	0.0003	0.01	0.00022
	OCDD	0.040	0.0002	0.001	0.000040
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.076	0.002	0.1	0.0076
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.017	0.001	0.05	0.00085
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.023	0.001	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.011	0.0007	0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.010	0.0006	0.1	0.0010
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0011	0.0007	0.1	0.00011
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.012	0.0007	0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.026	0.0002	0.01	0.00026
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0044	0.0003	0.01	0.000044
	OCDF	0.015	0.0001	0.001	0.000015
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.031	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.021	
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		TB2022040150		样品量 (m ³)		2.6021	
样品标识		义乌华川深能 20220409 废气二噁英 1#-3		含氧量 O _c (%)		7.0	
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	0.012	0.001	1	0.012		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0064	0.0009	0.5	0.0032		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0038	0.0005	0.1	0.00038		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0070	0.0005	0.1	0.00070		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0049	0.0005	0.1	0.00049		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.064	0.0005	0.01	0.00064		
	OCDD	0.089	0.0004	0.001	0.000089		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.19	0.003	0.1	0.019		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.037	0.002	0.05	0.0018		
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.052	0.002	0.5	0.026		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.024	0.0007	0.1	0.0024		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.023	0.0007	0.1	0.0023		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0032	0.0008	0.1	0.00032		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.033	0.0007	0.1	0.0033		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.067	0.0004	0.01	0.00067		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.014	0.0005	0.01	0.00014		
	OCDF	0.035	0.0002	0.001	0.000035		
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)						0.073	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)						0.052	
备注:						折算公式:	
1. 实测浓度 (ρ _s): 二噁英类质量浓度测定值;						$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$ ρ: 折算浓度 ρ _s : 实测浓度 O _s : 基准氧含量 O _c : 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。							

表 11 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2022040151		样品量 (m ³)		2.3922	
样品标识		义乌华川深能 20220411 废气二噁英 2#-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		0.006	0.001	1	0.006	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.0035	0.0007	0.5	0.0018	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.0019	0.0004	0.1	0.00019	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.0043	0.0005	0.1	0.00043	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.0022	0.0004	0.1	0.00022	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.040	0.0004	0.01	0.00040	
	OCDD		0.066	0.0003	0.001	0.000066	
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.090	0.002	0.1	0.0090	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.015	0.001	0.05	0.00075	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.024	0.001	0.5	0.012	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.012	0.0007	0.1	0.0012	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.013	0.0007	0.1	0.0013	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.0027	0.0008	0.1	0.00027	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.021	0.0007	0.1	0.0021	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.044	0.0004	0.01	0.00044	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.010	0.0005	0.01	0.00010	
	OCDF		0.029	0.0002	0.001	0.000029	
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)						0.036	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)						0.025	
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	TB2022040152		样品量 (m ³)	2.4945	
样品标识	义乌华川深能 20220411 废气二噁英 2#-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	0.0048	0.0008	1	0.0048
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0029	0.0006	0.5	0.0014
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0013	0.0004	0.1	0.00013
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0028	0.0004	0.1	0.00028
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0015	0.0004	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.028	0.0003	0.01	0.00028
	OCDD	0.052	0.0003	0.001	0.000052
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.088	0.002	0.1	0.0088
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.009	0.001	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.015	0.001	0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0089	0.0006	0.1	0.00089
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0088	0.0006	0.1	0.00088
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0014	0.0007	0.1	0.00014
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.014	0.0007	0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.031	0.0003	0.01	0.00031
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0061	0.0004	0.01	0.000061
	OCDF	0.024	0.0002	0.001	0.000024
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.028	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.019	
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	TB2022040153		样品量 (m ³)	2.4786	
样品标识	义乌华川深能 20220411 废气二噁英 2#-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	0.0022	0.0004	1	0.0022
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0014	0.0003	0.5	0.00070
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0006	0.0001	0.1	0.00006
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0006	0.0001	0.1	0.00006
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0005	0.0001	0.1	0.00005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0046	0.00008	0.01	0.000046
	OCDD	0.0080	0.00007	0.001	0.0000080
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.031	0.0007	0.1	0.0031
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0042	0.0004	0.05	0.00021
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0061	0.0004	0.5	0.0030
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0029	0.0002	0.1	0.00029
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0031	0.0002	0.1	0.00031
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0004	0.0002	0.1	0.00004
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0033	0.0002	0.1	0.00033
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0063	0.00006	0.01	0.000063
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0012	0.00008	0.01	0.000012
	OCDF	0.0040	0.00006	0.001	0.0000040
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)			0.011		
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)			0.0071		
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	TB2022040154		样品量 (m ³)	2.5960	
样品标识	义乌华川深能 20220414 废气二噁英 3#-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	0.0019	0.0005	1	0.0019
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0011	0.0004	0.5	0.00055
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0005	0.0002	0.1	0.00005
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0004	0.0002	0.1	0.00004
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0002	0.0002	0.1	0.00002
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0050	0.0001	0.01	0.000050
	OCDD	0.0077	0.00007	0.001	0.0000077
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.020	0.001	0.1	0.0020
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0037	0.0007	0.05	0.00018
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0051	0.0007	0.5	0.0026
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0025	0.0003	0.1	0.00025
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0030	0.0003	0.1	0.00030
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0003	0.0003	0.1	0.00003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0029	0.0003	0.1	0.00029
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0057	0.00009	0.01	0.000057
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0006	0.0001	0.01	0.000006
	OCDF	0.0036	0.00005	0.001	0.0000036
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.0083	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.0057	
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	TB2022040155		样品量 (m ³)	2.6626	
样品标识	义乌华川深能 20220414 废气二噁英 3#-2		含氧量 O _c (%)	6.3	
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	0.0013	0.0004	1	0.0013
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0007	0.0003	0.5	0.0004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0003	0.0002	0.1	0.00003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0008	0.0002	0.1	0.00008
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0003	0.0002	0.1	0.00003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0050	0.00008	0.01	0.000050
	OCDD	0.0084	0.00006	0.001	0.0000084
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.020	0.0008	0.1	0.0020
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0034	0.0005	0.05	0.00017
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0042	0.0005	0.5	0.0021
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0024	0.0002	0.1	0.00024
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0022	0.0002	0.1	0.00022
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0003	0.0002	0.1	0.00003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0027	0.0002	0.1	0.00027
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0056	0.00007	0.01	0.000056
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0012	0.00009	0.01	0.000012
	OCDF	0.0039	0.00005	0.001	0.0000039
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.0070	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.0047	
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	TB2022040156		样品量 (m ³)	2.6923	
样品标识	义乌华川深能 20220414 废气二噁英 3#-3		含氧量 O _c (%)	6.4	
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	0.0011	0.0004	1	0.0011
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0008	0.0003	0.5	0.0004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0005	0.0002	0.1	0.00005
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0005	0.0002	0.1	0.00005
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0003	0.0002	0.1	0.00003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0045	0.00009	0.01	0.000045
	OCDD	0.0069	0.00008	0.001	0.0000069
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.020	0.0008	0.1	0.0020
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0029	0.0004	0.05	0.00014
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0039	0.0004	0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0018	0.0002	0.1	0.00018
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0021	0.0002	0.1	0.00021
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0002	0.0002	0.1	0.00002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0023	0.0002	0.1	0.00023
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0043	0.00007	0.01	0.000043
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00094	0.00009	0.01	0.0000094
OCDF	0.0033	0.00006	0.001	0.0000033	
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.0064	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.0044	
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	TB2022040157		样品量 (m ³)	2.0568	
样品标识	义乌华川深能 20220414 废气二噁英 4#-1		含氧量 O _c (%)	8.0	
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	0.0014	0.0006	1	0.0014
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0021	0.0008	0.5	0.0010
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0026	0.0005	0.1	0.00026
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0051	0.0005	0.1	0.00051
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0025	0.0005	0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.014	0.0003	0.01	0.00014
	OCDD	0.010	0.0002	0.001	0.000010
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	0.001	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.021	0.001	0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0067	0.0009	0.1	0.00067
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0084	0.0008	0.1	0.00084
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.004	0.001	0.1	0.0004
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.016	0.0009	0.1	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.013	0.0002	0.01	0.00013
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0030	0.0003	0.01	0.000030
	OCDF	0.0059	0.0002	0.001	0.0000059
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.018	
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	TB2022040158		样品量 (m ³)	2.1680	
样品标识	义乌华川深能 20220414 废气二噁英 4#-2		含氧量 O _c (%)	8.0	
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	0.006	0.001	1	0.006
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.013	0.0009	0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0039	0.0005	0.1	0.00039
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0057	0.0005	0.1	0.00057
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0033	0.0005	0.1	0.00033
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0071	0.0001	0.01	0.000071
	OCDD	0.0047	0.00009	0.001	0.0000047
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.073	0.002	0.1	0.0073
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.054	0.001	0.05	0.0027
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.074	0.001	0.5	0.037
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.019	0.0006	0.1	0.0019
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.019	0.0006	0.1	0.0019
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0020	0.0007	0.1	0.00020
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.014	0.0006	0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0085	0.00009	0.01	0.000085
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0011	0.0001	0.01	0.000011
	OCDF	0.0021	0.00007	0.001	0.0000021
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.067	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.051	
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	TB2022040159		样品量 (m ³)	1.9844	
样品标识	义乌华川深能 20220414 废气二噁英 4#-3		含氧量 O _c (%)	7.6	
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	0.0010	0.0004	1	0.0010
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0022	0.0006	0.5	0.0011
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0023	0.0003	0.1	0.00023
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0046	0.0003	0.1	0.00046
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0020	0.0003	0.1	0.00020
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.012	0.0002	0.01	0.00012
	OCDD	0.0091	0.00009	0.001	0.0000091
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.009	0.001	0.1	0.0009
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.009	0.001	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.023	0.001	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0077	0.0005	0.1	0.00077
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0086	0.0005	0.1	0.00086
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0031	0.0006	0.1	0.00031
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.015	0.0005	0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.013	0.0002	0.01	0.00013
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0025	0.0002	0.01	0.000025
	OCDF	0.0059	0.00007	0.001	0.0000059
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.020	
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		

报告结束