



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	TBWT20220708		
	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 7 月 8 日-7 月 13 日、7 月 22 日-7 月 23 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 7 月 11 日-7 月 19 日、7 月 23 日-8 月 5 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)、 3012H 自动烟尘气测试仪 (仪器编号 B-01)、林格曼黑度图 (仪器编 号 B-22/B-23)		
	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 2022 年 8 月 8 日 </div>		
备注 Remark				
批准 Authority	审核: 编制:			

检测报告 Test Report

1、结果汇总

表 1 污染物检测结果

样品编号	TB202207 0377	TB202207 0378	TB202207 0379	TB202207 0380	TB202207 0381	TB202207 0382	
样品标识	义乌华川 深能 20220710 废气二噁 英 1#-1	义乌华川 深能 20220710 废气二噁 英 1#-2	义乌华川 深能 20220710 废气二噁 英 1#-3	义乌华川 深能 20220709 废气二噁 英 3#-1	义乌华川 深能 20220709 废气二噁 英 3#-2	义乌华川 深能 20220709 废气二噁 英 3#-3	
采样时间	2022 年 7 月 10 日			2022 年 7 月 9 日			
二噁英类 (ngTEQ/m ³)	检测浓度	0.044	0.049	0.048	0.039	0.016	
	平均含氧量 (%)	5.2	5.1	6.9	7.9	8.1	
	11%含氧量换算后浓度	0.028	0.031	0.034	0.029	0.012	
	测定均值	0.031			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 8-13。

表 1 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB202207 0383	TB202207 0384	TB202207 0385	TB202207 0764	TB202207 0765	TB202207 0766	
样品标识	义乌华川 深能 20220708 废气二噁 英 4#-1	义乌华川 深能 20220708 废气二噁 英 4#-2	义乌华川 深能 20220708 废气二噁 英 4#-3	义乌华川 深能 20220722 废气二噁 英 2#-1	义乌华川 深能 20220722 废气二噁 英 2#-2	义乌华川 深能 20220722 废气二噁 英 2#-3	
采样时间	2022 年 7 月 8 日			2022 年 7 月 22 日			
二噁英类 (ngTEQ/m ³)	检测浓度	0.063	0.050	0.10	0.021	0.013	
	平均含氧量 (%)	7.3	7.8	8.3	6.1	6.2	
	11%含氧量换算后浓度	0.046	0.038	0.081	0.014	0.0085	
	测定均值	0.055			0.011		
	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		TB2022070 359	TB2022070 360	TB2022070 361	TB2022070 362	TB2022070 363	TB2022070 364
样品标识		义乌华川深 能 20220711 重金属 1 [#] -1	义乌华川深 能 20220711 重金属 1 [#] -2	义乌华川深 能 20220711 重金属 1 [#] -3	义乌华川深 能 20220712 重金属 3 [#] -1	义乌华川深 能 20220712 重金属 3 [#] -2	义乌华川深 能 20220712 重金属 3 [#] -3
含氧量 (%)		7.0	7.1	6.4	7.1	7.0	6.8
镉、铊及其化合物 (mg/m ³)	检测浓度	6.58×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁴	5.42×10 ⁻⁵	4.44×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴
	11%含氧量换算 后的浓度	4.70×10 ⁻⁵	8.24×10 ⁻⁵	3.71×10 ⁻⁵	3.19×10 ⁻⁵	7.92×10 ⁻⁵	9.33×10 ⁻⁵
	测定均值	5.55×10 ⁻⁵			6.82×10 ⁻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	1.13×10 ⁻²	5.34×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	3.05×10 ⁻²
	11%含氧量换算 后的浓度	8.11×10 ⁻³	3.84×10 ⁻²	8.11×10 ⁻³	7.68×10 ⁻³	1.29×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²
	测定均值	1.82×10 ⁻²			1.40×10 ⁻²		
	GB18485-2014 标准限值	1.0					

表 2 (续) 污染物检测结果

样品编号		TB2022070 365	TB2022070 366	TB2022070 367	TB2022070 758	TB2022070 759	TB2022070 760
样品标识		义乌华川深 能 20220713 重金属 4 [#] -1	义乌华川深 能 20220713 重金属 4 [#] -2	义乌华川深 能 20220713 重金属 4 [#] -3	义乌华川深 能 20220723 重金属 2 [#] -1	义乌华川深 能 20220723 重金属 2 [#] -2	义乌华川深 能 20220723 重金属 2 [#] -3
含氧量 (%)		7.3	6.8	6.6	5.9	6.0	5.8
镉、铊及其化合物 (mg/m ³)	检测浓度	2.30×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	7.60×10 ⁻⁵	5.02×10 ⁻⁵	9.62×10 ⁻⁵
	11%含氧量换算 后的浓度	1.68×10 ⁻⁴	8.85×10 ⁻⁵	8.88×10 ⁻⁵	5.03×10 ⁻⁵	3.35×10 ⁻⁵	6.33×10 ⁻⁵
	测定均值	1.15×10 ⁻⁴			4.90×10 ⁻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	1.86×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	1.58×10 ⁻²	4.97×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	1.11×10 ⁻¹
	11%含氧量换算 后的浓度	1.35×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	3.29×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	7.33×10 ⁻²
	测定均值	1.18×10 ⁻²			4.14×10 ⁻²		
	GB18485-2014 标准限值	1.0					

表 3 污染物检测结果

样品编号	TB2022070 368	TB2022070 369	TB2022070 370	TB2022070 371	TB2022070 372	TB2022070 373	
样品标识	义乌华川 深能 20220711 汞 1 [#] -1	义乌华川 深能 20220711 汞 1 [#] -2	义乌华川 深能 20220711 汞 1 [#] -3	义乌华川 深能 20220712 汞 3 [#] -1	义乌华川 深能 20220712 汞 3 [#] -2	义乌华川 深能 20220712 汞 3 [#] -3	
含氧量 (%)	7.0	7.1	6.4	7.1	7.0	6.8	
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 0.0049 mg/m ³ 。							

表 3 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2022070 374	TB2022070 375	TB2022070 376	TB2022070 761	TB2022070 762	TB2022070 763	
样品标识	义乌华川 深能 20220713 汞 4 [#] -1	义乌华川 深能 20220713 汞 4 [#] -2	义乌华川 深能 20220713 汞 4 [#] -3	义乌华川 深能 20220723 汞 2 [#] -1	义乌华川 深能 20220723 汞 2 [#] -2	义乌华川 深能 20220723 汞 2 [#] -3	
含氧量 (%)	7.3	6.8	6.6	5.9	6.0	5.8	
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, TB2022070374-TB2022070376 检出限为 0.0049 mg/m ³ , TB2022070761-TB2022070763 检出限为 0.0048 mg/m ³ 。							

表 4 污染物检测结果

样品编号	TB2022070 386	TB2022070 387	TB2022070 388	TB2022070 395	TB2022070 396	TB2022070 397	
样品标识	义乌华川 深能 20220711 氯化氢 1#-1	义乌华川 深能 20220711 氯化氢 1#-2	义乌华川 深能 20220711 氯化氢 1#-3	义乌华川 深能 20220712 氯化氢 3#-1	义乌华川 深能 20220712 氯化氢 3#-2	义乌华川 深能 20220712 氯化氢 3#-3	
含氧量 (%)	7.0	7.1	6.4	7.1	7.0	6.8	
氯化氢 (mg/m ³)	检测浓度	ND	ND	ND	1.67	ND	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	ND	1.20	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	TB2022070 404	TB2022070 405	TB2022070 406	TB2022070 767	TB2022070 768	TB2022070 769	
样品标识	义乌华川 深能 20220713 氯化氢 4#-1	义乌华川 深能 20220713 氯化氢 4#-2	义乌华川 深能 20220713 氯化氢 4#-3	义乌华川 深能 20220723 氯化氢 2#-1	义乌华川 深能 20220723 氯化氢 2#-2	义乌华川 深能 20220723 氯化氢 2#-3	
含氧量 (%)	7.3	6.8	6.6	5.9	6.0	5.8	
氯化氢 (mg/m ³)	检测浓度	1.77	ND	ND	4.76	2.66	
	11%含氧量换算后的浓度	1.29	ND	ND	3.15	1.77	
	平均值 (小时均值)	ND			2.44		
	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	TB202207 0413	TB202207 0414	TB202207 0415	TB202207 0418	TB202207 0419	TB202207 0420	
样品标识	义乌华川 深能 20220711 低浓度颗 粒物 1 [#] -1	义乌华川 深能 20220711 低浓度颗 粒物 1 [#] -2	义乌华川 深能 20220711 低浓度颗 粒物 1 [#] -3	义乌华川 深能 20220712 低浓度颗 粒物 3 [#] -1	义乌华川 深能 20220712 低浓度颗 粒物 3 [#] -2	义乌华川 深能 20220712 低浓度颗 粒物 3 [#] -3	
含氧量 (%)	7.1	5.8	7.0	7.1	7.3	7.3	
低浓度颗粒 物 (烟尘) (mg/m ³)	检测浓度	ND	3.4	ND	ND	2.9	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	2.2	ND	ND	2.1	
	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 1.6 mg/m ³ 。							

表 5 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB202207 0423	TB202207 0424	TB202207 0425	TB202207 0776	TB202207 0777	TB202207 0778	
样品标识	义乌华川 深能 20220713 低浓度颗 粒物 4 [#] -1	义乌华川 深能 20220713 低浓度颗 粒物 4 [#] -2	义乌华川 深能 20220713 低浓度颗 粒物 4 [#] -3	义乌华川 深能 20220723 低浓度颗 粒物 2 [#] -1	义乌华川 深能 20220723 低浓度颗 粒物 2 [#] -2	义乌华川 深能 20220723 低浓度颗 粒物 2 [#] -3	
含氧量 (%)	7.3	6.2	5.1	5.8	5.9	6.1	
低浓度颗粒 物 (烟尘) (mg/m ³)	检测浓度	ND	ND	1.9	ND	ND	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	1.2	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, TB2022070423-TB2022070425 检出限为 1.6 mg/m ³ , TB2022070776-TB2022070778 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 (%)		5.5	6.0	5.3
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	53	46	38
	11%含氧量换算后的浓度	34	31	24
	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	3	ND	7
	11%含氧量换算后的浓度	2	ND	4
	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		3#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
平均含氧量 (%)		8.2	8.2	8.0
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	24
	11%含氧量换算后的浓度	23	28	18
	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	4	5
	11%含氧量换算后的浓度	ND	3	4
	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/m³。

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 (%)		5.1	5.7	5.0
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	23	45
	11%含氧量换算后的浓度	19	15	28
	平均值 (小时均值)	21		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m ³)	检测浓度	5	5	4
	11%含氧量换算后的浓度	3	3	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		
监测点位		2#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
平均含氧量 (%)		6.4	6.8	7.2
二氧化硫 (mg/m ³)	检测浓度	3	3	3
	11%含氧量换算后的浓度	2	2	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	36	34	22
	11%含氧量换算后的浓度	25	24	16
	平均值 (小时均值)	22		
	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/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 20220711 汞 1 [#] -1、义乌华川深能 20220711 汞 1 [#] -2、义乌华川深能 20220711 汞 1 [#] -3、义乌华川深能 20220712 汞 3 [#] -1、义乌华川深能 20220712 汞 3 [#] -2、义乌华川深能 20220712 汞 3 [#] -3、义乌华川深能 20220713 汞 4 [#] -1、义乌华川深能 20220713 汞 4 [#] -2、义乌华川深能 20220713 汞 4 [#] -3、义乌华川深能 20220723 汞 2 [#] -1、义乌华川深能 20220723 汞 2 [#] -2、义乌华川深能 20220723 汞 2 [#] -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 20220711 重金属 1 [#] -1、义乌华川深能 20220711 重金属 1 [#] -2、义乌华川深能 20220711 重金属 1 [#] -3、义乌华川深能 20220712 重金属 3 [#] -1、义乌华川深能 20220712 重金属 3 [#] -2、义乌华川深能 20220712 重金属 3 [#] -3、义乌华川深能 20220713 重金属 4 [#] -1、义乌华川深能 20220713 重金属 4 [#] -2、义乌华川深能 20220713 重金属 4 [#] -3、义乌华川深能 20220723 重金属 2 [#] -1、义乌华川深能 20220723 重金属 2 [#] -2、义乌华川深能 20220723 重金属 2 [#] -3	废气	镉、铊、钨、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 20220710 废气二噁英 1 [#] -1、义乌华川深能 20220710 废气二噁英 1 [#] -2、义乌华川深能 20220710 废气二噁英 1 [#] -3、义乌华川深能 20220709 废气二噁英 3 [#] -1、义乌华川深能 20220709 废气二噁英 3 [#] -2、义乌华川深能 20220709 废气二噁英 3 [#] -3、义乌华川深能 20220708 废气二噁英 4 [#] -1、义乌华川深能 20220708 废气二噁英 4 [#] -2、义乌华川深能 20220708 废气二噁英 4 [#] -3、义乌华川深能 20220722 废气二噁英 2 [#] -1、义乌华川深能 20220722 废气二噁英 2 [#] -2、义乌华川深能 20220722 废气二噁英 2 [#] -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 20220711 低浓度颗粒物 1 [#] -1、义乌华川深能 20220711 低浓度颗粒物 1 [#] -2、义乌华川深能 20220711 低浓度颗粒物 1 [#] -3、义乌华川深能 20220712 低浓度颗粒物 3 [#] -1、义乌华川深能 20220712 低浓度颗粒物 3 [#] -2、义乌华川深能 20220712 低浓度颗粒物 3 [#] -3、义乌华川深能 20220713 低浓度颗粒物 4 [#] -1、义乌华川深能 20220713 低浓度颗粒物 4 [#] -2、义乌华川深能 20220713 低浓度颗粒物 4 [#] -3、义乌华川深能 20220723 低浓度颗粒物 2 [#] -1、义乌华川深能 20220723 低浓度颗粒物 2 [#] -2、义乌华川深能 20220723 低浓度颗粒物 2 [#] -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 20220711 氯化氢 1 [#] -1、义乌华川深能 20220711 氯化氢 1 [#] -2、义乌华川深能 20220711 氯化氢 1 [#] -3、义乌华川深能 20220712 氯化氢 3 [#] -1、义乌华川深能 20220712 氯化氢 3 [#] -2、义乌华川深能 20220712 氯化氢 3 [#] -3、义乌华川深能 20220713 氯化氢 4 [#] -1、义乌华川深能 20220713 氯化氢 4 [#] -2、义乌华川深能 20220713 氯化氢 4 [#] -3、义乌华川深能 20220723 氯化氢 2 [#] -1、义乌华川深能 20220723 氯化氢 2 [#] -2、义乌华川深能 20220723 氯化氢 2 [#] -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 二氧化硫 氮氧化物 烟气黑度	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 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		TB2022070377		样品量 (m ³)		2.0355	
样品标识		义乌华川深能 20220710 废气二噁英 1 [#] -1		含氧量 O _c (%)		5.2	
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		0.004	0.002	1	0.004	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.004	0.002	0.5	0.002	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.0030	0.0009	0.1	0.00030	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.0051	0.0009	0.1	0.00051	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.0029	0.0009	0.1	0.00029	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.017	0.0003	0.01	0.00017	
	OCDD		0.016	0.0002	0.001	0.000016	
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.032	0.005	0.1	0.0032	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.040	0.003	0.05	0.0020	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.047	0.003	0.5	0.024	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.020	0.001	0.1	0.0020	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.020	0.001	0.1	0.0020	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.005	0.002	0.1	0.0005	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.028	0.001	0.1	0.0028	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.032	0.0004	0.01	0.00032	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0046	0.0004	0.01	0.000046	
	OCDF		0.011	0.0002	0.001	0.000011	
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)						0.044	
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		TB2022070378		样品量 (m ³)		2.0591	
样品标识		义乌华川深能 20220710 废气二噁英 1#-2		含氧量 O _c (%)		5.1	
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		0.002	0.002	1	0.002	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.005	0.002	0.5	0.002	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.0027	0.0009	0.1	0.00027	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.0058	0.0009	0.1	0.00058	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.0030	0.0009	0.1	0.00030	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.018	0.0003	0.01	0.00018	
	OCDD		0.017	0.0002	0.001	0.000017	
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.044	0.005	0.1	0.0044	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.045	0.003	0.05	0.0022	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.057	0.003	0.5	0.028	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.019	0.001	0.1	0.0019	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.023	0.001	0.1	0.0023	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.005	0.002	0.1	0.0005	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.029	0.001	0.1	0.0029	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.030	0.0003	0.01	0.00030	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0043	0.0004	0.01	0.000043	
	OCDF		0.012	0.0002	0.001	0.000012	
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)						0.049	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)						0.031	
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		TB2022070379		样品量 (m ³)		2.0850	
样品标识		义乌华川深能 20220710 废气二噁英 1#-3		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	0.003		0.003		1	0.003
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.004		0.002		0.5	0.002
	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	0.012		0.0004		0.01	0.00012
	OCDD	0.0096		0.0002		0.001	0.0000096
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.034		0.007		0.1	0.0034
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.034		0.004		0.05	0.0017
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.060		0.004		0.5	0.030
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.018		0.002		0.1	0.0018
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.019		0.002		0.1	0.0019
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.003		0.002		0.1	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.024		0.002		0.1	0.0024
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.023		0.0003		0.01	0.00023
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0037		0.0004		0.01	0.000037
	OCDF	0.0065		0.0002		0.001	0.0000065
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)						0.048	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)						0.034	
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		TB2022070380		样品量 (m ³)		2.2033	
样品标识		义乌华川深能 20220709 废气二噁英 3 [#] -1		含氧量 O _c (%)		7.9	
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		0.003	0.002	1	0.003	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.005	0.002	0.5	0.002	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.0028	0.0008	0.1	0.00028	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.0046	0.0008	0.1	0.00046	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.0018	0.0008	0.1	0.00018	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.016	0.0003	0.01	0.00016	
	OCDD		0.017	0.0002	0.001	0.000017	
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.033	0.004	0.1	0.0033	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.035	0.003	0.05	0.0018	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.043	0.003	0.5	0.022	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.017	0.001	0.1	0.0017	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.018	0.001	0.1	0.0018	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.002	0.001	0.1	0.0002	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.019	0.001	0.1	0.0019	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.026	0.0003	0.01	0.00026	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0032	0.0003	0.01	0.000032	
	OCDF		0.0078	0.0002	0.001	0.0000078	
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)						0.039	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)						0.029	
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		TB2022070381		样品量 (m ³)		2.1116	
样品标识		义乌华川深能 20220709 废气二噁英 3 [#] -2		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		0.002	0.002	1	0.002	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.002	0.001	0.5	0.001	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.0011	0.0007	0.1	0.00011	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.0018	0.0007	0.1	0.00018	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.0010	0.0007	0.1	0.00010	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.0054	0.0004	0.01	0.000054	
	OCDD		0.0080	0.0002	0.001	0.0000080	
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.016	0.004	0.1	0.0016	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.013	0.002	0.05	0.00065	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.017	0.002	0.5	0.0085	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.0062	0.0008	0.1	0.00062	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.0063	0.0008	0.1	0.00063	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.0012	0.0009	0.1	0.00012	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.0078	0.0008	0.1	0.00078	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.011	0.0002	0.01	0.00011	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0009	0.0003	0.01	0.000009	
	OCDF		0.0040	0.0002	0.001	0.0000040	
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)						0.016	
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 13 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2022070382		样品量 (m ³)		2.0598	
样品标识		义乌华川深能 20220709 废气二噁英 3#-3		含氧量 O _c (%)		7.9	
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		0.003	0.003	1	0.003	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.005	0.003	0.5	0.002	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.003	0.001	0.1	0.0003	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.005	0.001	0.1	0.0005	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.003	0.001	0.1	0.0003	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.018	0.0004	0.01	0.00018	
	OCDD		0.015	0.0003	0.001	0.000015	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.038	0.007	0.1	0.0038	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.048	0.004	0.05	0.0024	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.059	0.004	0.5	0.030	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.023	0.002	0.1	0.0023	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.020	0.002	0.1	0.0020	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.004	0.002	0.1	0.0004	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.028	0.002	0.1	0.0028	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.028	0.0004	0.01	0.00028	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0026	0.0005	0.01	0.000026	
	OCDF		0.0072	0.0003	0.001	0.0000072	
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)						0.050	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)						0.038	
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 14 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2022070383		样品量 (m ³)		2.1922	
样品标识		义乌华川深能 20220708 废气二噁英 4 [#] -1		含氧量 O _c (%)		7.3	
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	0.008	0.003	1	0.008		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.006	0.002	0.5	0.003		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.003	0.001	0.1	0.0003		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.005	0.001	0.1	0.0005		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.004	0.001	0.1	0.0004		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.032	0.0005	0.01	0.00032		
	OCDD	0.050	0.0003	0.001	0.000050		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.075	0.008	0.1	0.0075		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.056	0.004	0.05	0.0028		
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.064	0.004	0.5	0.032		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.021	0.002	0.1	0.0021		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.021	0.002	0.1	0.0021		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.004	0.002	0.1	0.0004		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.029	0.002	0.1	0.0029		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.051	0.0004	0.01	0.00051		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0055	0.0006	0.01	0.000055		
	OCDF	0.028	0.0002	0.001	0.000028		
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)					0.046		
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;							
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: 折算浓度			
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。				ρ _s : 实测浓度			
				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		TB2022070384		样品量 (m ³)		2.2878	
样品标识		义乌华川深能 20220708 废气二噁英 4#-2		含氧量 O _i (%)		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	0.005		0.004		1	0.005
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.016		0.001		0.5	0.0080
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.003		0.001		0.1	0.0003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.004		0.001		0.1	0.0004
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.002		0.001		0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.020		0.0005		0.01	0.00020
	OCDD	0.026		0.0003		0.001	0.000026
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.05		0.01		0.1	0.005
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.032		0.007		0.05	0.0016
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.048		0.007		0.5	0.024
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.016		0.001		0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.018		0.001		0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.003		0.001		0.1	0.0003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.020		0.001		0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.028		0.0004		0.01	0.00028
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0023		0.0005		0.01	0.000023
	OCDF	0.012		0.0003		0.001	0.000012
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)						0.050	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)						0.038	
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		TB2022070385		样品量 (m ³)		2.2247	
样品标识		义乌华川深能 20220708 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	0.006	0.003	1	0.006		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.009	0.002	0.5	0.004		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.006	0.001	0.1	0.0006		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.010	0.001	0.1	0.0010		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.005	0.001	0.1	0.0005		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.026	0.0006	0.01	0.00026		
	OCDD	0.022	0.0003	0.001	0.000022		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.12	0.007	0.1	0.012		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.096	0.005	0.05	0.0048		
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.12	0.005	0.5	0.060		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.040	0.002	0.1	0.0040		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.040	0.002	0.1	0.0040		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.006	0.002	0.1	0.0006		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.048	0.002	0.1	0.0048		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.053	0.0005	0.01	0.00053		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0069	0.0006	0.01	0.000069		
OCDF	0.012	0.0003	0.001	0.000012			
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.10			
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.081			
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		TB2022070764		样品量 (m ³)		2.0436	
样品标识		义乌华川深能 20220722 废气二噁英 2 [#] -1		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		0.0009	0.0007	1	0.0009	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.0021	0.0006	0.5	0.0010	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.0018	0.0004	0.1	0.00018	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.0044	0.0005	0.1	0.00044	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.0023	0.0004	0.1	0.00023	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.012	0.0002	0.01	0.00012	
	OCDD		0.016	0.0002	0.001	0.000016	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.010	0.001	0.1	0.0010	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.015	0.001	0.05	0.00075	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.023	0.001	0.5	0.012	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.015	0.0007	0.1	0.0015	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.015	0.0007	0.1	0.0015	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.0019	0.0008	0.1	0.00019	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.014	0.0007	0.1	0.0014	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.018	0.0002	0.01	0.00018	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0022	0.0002	0.01	0.000022	
	OCDF		0.0039	0.0001	0.001	0.0000039	
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)					0.021		
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;					$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$ 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 18 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2022070765		样品量 (m ³)		2.0857	
样品标识		义乌华川深能 20220722 废气二噁英 2 [#] -2		含氧量 O _c (%)		6.2	
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.	0.0006	1	0.0003	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.0011	0.0006	0.5	0.00055	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.0013	0.0003	0.1	0.00013	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.0023	0.0004	0.1	0.00023	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.0012	0.0003	0.1	0.00012	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.0086	0.0002	0.01	0.000086	
	OCDD		0.010	0.0001	0.001	0.000010	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.008	0.002	0.1	0.0008	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.009	0.001	0.05	0.0004	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.014	0.001	0.5	0.0070	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.0094	0.0006	0.1	0.00094	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.0089	0.0006	0.1	0.00089	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.0011	0.0007	0.1	0.00011	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.0075	0.0006	0.1	0.00075	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.011	0.0001	0.01	0.00011	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0009	0.0002	0.01	0.000009	
OCDF		0.0033	0.0001	0.001	0.0000033		
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)					0.013		
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)					0.0085		
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		TB2022070766		样品量 (m ³)		2.1203		
样品标识		义乌华川深能 20220722 废气二噁英 2#-3		含氧量 O _c (%)		6.0		
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		N.D.		0.0007		1	0.0004
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.0018		0.0008		0.5	0.00090
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.0015		0.0004		0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.0028		0.0005		0.1	0.00028
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.0013		0.0004		0.1	0.00013
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.0099		0.0002		0.01	0.000099
	OCDD		0.012		0.0002		0.001	0.000012
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.008		0.002		0.1	0.0008
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.010		0.001		0.05	0.00050
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.018		0.001		0.5	0.0090
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.011		0.0007		0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.012		0.0007		0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.0011		0.0008		0.1	0.00011
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.011		0.0007		0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.015		0.0002		0.01	0.00015
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0014		0.0002		0.01	0.000014
	OCDF		0.0032		0.0001		0.001	0.0000032
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)						0.016		
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;						$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$ 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。								

报告结束