



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

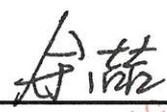
邮编: 310053

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巽村路 333 号		
	委托编号 Number	TBWT20221089		
	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/到样日期 Sampling Date	2022 年 10 月 12 日-10 月 13 日、10 月 15 日-10 月 17 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 10 月 12 日 -11 月 8 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)、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-13)、林格曼黑度图 (仪器编号 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。  批准日期: Date of Approval 2022 年 11 月 9 日			
备注 Remark				
批准: Authority	王赛荣 		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	TB2022100 117	TB2022100 118	TB2022100 119	TB2022100 120	TB2022100 121	TB2022100 122	
样品标识	义乌华川深 能 20221012 重金属 1#-1	义乌华川深 能 20221012 重金属 1#-2	义乌华川深 能 20221012 重金属 1#-3	义乌华川深 能 20221015 重金属 2#-1	义乌华川深 能 20221015 重金属 2#-2	义乌华川深 能 20221015 重金属 2#-3	
含氧量 (%)	5.8	5.6	5.5	6.4	6.4	6.7	
镉、铊及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	8.49×10 <sup>-5</sup>	7.60×10 <sup>-5</sup>	6.59×10 <sup>-5</sup>	9.70×10 <sup>-5</sup>	1.37×10 <sup>-4</sup>	
	11%含氧量换算 后的浓度	5.59×10 <sup>-5</sup>	4.94×10 <sup>-5</sup>	4.25×10 <sup>-5</sup>	6.64×10 <sup>-5</sup>	9.35×10 <sup>-5</sup>	
	测定均值	4.92×10 <sup>-5</sup>			9.35×10 <sup>-5</sup>		
	GB18485-2014 标准限值	0.1					
镉、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍 及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	1.34×10 <sup>-2</sup>	8.81×10 <sup>-3</sup>	7.54×10 <sup>-3</sup>	1.85×10 <sup>-2</sup>	1.22×10 <sup>-2</sup>	
	11%含氧量换算 后的浓度	8.83×10 <sup>-3</sup>	5.72×10 <sup>-3</sup>	4.86×10 <sup>-3</sup>	1.27×10 <sup>-2</sup>	8.33×10 <sup>-3</sup>	
	测定均值	6.47×10 <sup>-3</sup>			1.11×10 <sup>-2</sup>		
	GB18485-2014 标准限值	1.0					

表 1 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2022100 123	TB2022100 124	TB2022100 125	TB2022100 126	TB2022100 127	TB2022100 128	
样品标识	义乌华川深 能 20221017 重金属 3#-1	义乌华川深 能 20221017 重金属 3#-2	义乌华川深 能 20221017 重金属 3#-3	义乌华川深 能 20221016 重金属 4#-1	义乌华川深 能 20221016 重金属 4#-2	义乌华川深 能 20221016 重金属 4#-3	
含氧量 (%)	7.0	7.0	6.9	6.8	6.7	6.5	
镉、铊及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	1.42×10 <sup>-4</sup>	1.53×10 <sup>-4</sup>	1.60×10 <sup>-4</sup>	1.53×10 <sup>-4</sup>	1.00×10 <sup>-4</sup>	
	11%含氧量换算 后的浓度	1.02×10 <sup>-4</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	7.00×10 <sup>-5</sup>	
	测定均值	1.08×10 <sup>-4</sup>			8.69×10 <sup>-5</sup>		
	GB18485-2014 标准限值	0.1					
镉、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍 及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	1.28×10 <sup>-2</sup>	1.67×10 <sup>-2</sup>	2.13×10 <sup>-2</sup>	1.14×10 <sup>-2</sup>	1.24×10 <sup>-2</sup>	
	11%含氧量换算 后的浓度	9.11×10 <sup>-3</sup>	1.19×10 <sup>-2</sup>	1.51×10 <sup>-2</sup>	8.00×10 <sup>-3</sup>	8.65×10 <sup>-3</sup>	
	测定均值	1.20×10 <sup>-2</sup>			7.82×10 <sup>-3</sup>		
	GB18485-2014 标准限值	1.0					

表 2 污染物检测结果

样品编号	TB2022100129	TB2022100130	TB2022100131	TB2022100132	TB2022100133	TB2022100134	
样品标识	义乌华川深能 20221012 汞 1 <sup>#</sup> -1	义乌华川深能 20221012 汞 1 <sup>#</sup> -2	义乌华川深能 20221012 汞 1 <sup>#</sup> -3	义乌华川深能 20221015 汞 2 <sup>#</sup> -1	义乌华川深能 20221015 汞 2 <sup>#</sup> -2	义乌华川深能 20221015 汞 2 <sup>#</sup> -3	
含氧量 (%)	5.8	5.6	5.5	6.4	6.4	6.7	
汞及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	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”表示检测浓度小于检出限, 该项目检出限为 0.0048 mg/m <sup>3</sup> 。							

表 2 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2022100135	TB2022100136	TB2022100137	TB2022100138	TB2022100139	TB2022100140	
样品标识	义乌华川深能 20221017 汞 3 <sup>#</sup> -1	义乌华川深能 20221017 汞 3 <sup>#</sup> -2	义乌华川深能 20221017 汞 3 <sup>#</sup> -3	义乌华川深能 20221016 汞 4 <sup>#</sup> -1	义乌华川深能 20221016 汞 4 <sup>#</sup> -2	义乌华川深能 20221016 汞 4 <sup>#</sup> -3	
含氧量 (%)	7.0	7.0	6.9	6.8	6.7	6.5	
汞及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	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”表示检测浓度小于检出限, TB2022100135-TB2022100137 检出限为 0.0048 mg/m <sup>3</sup> , TB2022100138-TB2022100140 检出限为 0.0049 mg/m <sup>3</sup> 。							

表 3 污染物检测结果

样品编号	TB202210 0141	TB202210 0142	TB202210 0143	TB202210 0144	TB202210 0145	TB202210 0146	
样品标识	义乌华川 深能 20221013 废气二噁 英 1#-1	义乌华川 深能 20221013 废气二噁 英 1#-2	义乌华川 深能 20221013 废气二噁 英 1#-3	义乌华川 深能 20221013 废气二噁 英 2#-1	义乌华川 深能 20221013 废气二噁 英 2#-2	义乌华川 深能 20221013 废气二噁 英 2#-3	
采样时间	2022 年 10 月 13 日			2022 年 10 月 13 日			
二噁英类 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	检测浓度	0.0058	0.019	0.019	0.016	0.018	0.011
	平均含氧量 (%)	6.1	6.0	6.5	8.5	8.6	8.1
	11%含氧量换算后浓度	0.0039	0.013	0.013	0.013	0.015	0.0084
	测定均值	0.010			0.012		
	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 3 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB202210 0147	TB202210 0148	TB202210 0149	TB202210 0150	TB202210 0151	TB202210 0152	
样品标识	义乌华川 深能 20221016 废气二噁 英 3#-1	义乌华川 深能 20221016 废气二噁 英 3#-2	义乌华川 深能 20221016 废气二噁 英 3#-3	义乌华川 深能 20221015 废气二噁 英 4#-1	义乌华川 深能 20221015 废气二噁 英 4#-2	义乌华川 深能 20221015 废气二噁 英 4#-3	
采样时间	2022 年 10 月 16 日			2022 年 10 月 15 日			
二噁英类 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	检测浓度	0.013	0.013	0.011	0.011	0.022	0.014
	平均含氧量 (%)	7.7	7.9	8.0	6.9	6.7	6.6
	11%含氧量换算后浓度	0.0094	0.0099	0.0081	0.0076	0.016	0.0098
	测定均值	0.0091			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 4 污染物检测结果

样品编号	TB2022100181	TB2022100182	TB2022100183	TB2022100185	TB2022100186	TB2022100187	
样品标识	义乌华川深能 202201012 氯化氢 1#-1	义乌华川深能 202201012 氯化氢 1#-2	义乌华川深能 202201012 氯化氢 1#-3	义乌华川深能 20221015 氯化氢 2#-1	义乌华川深能 20221015 氯化氢 2#-2	义乌华川深能 20221015 氯化氢 2#-3	
含氧量 (%)	5.8	5.6	5.5	6.4	6.4	6.7	
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	ND	ND	2.10	1.49	1.80	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	1.35	1.02	1.23	
	平均值 (小时均值)	ND			ND		
	GB18485-2014 标准限值	60					
备注: “ND” 表示检测浓度小于检出限, 该项目检出限为 1.3 mg/m <sup>3</sup> 。							

表 4 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB2022100194	TB2022100195	TB2022100196	TB2022100203	TB2022100204	TB2022100205	
样品标识	义乌华川深能 20221017 氯化氢 3#-1	义乌华川深能 20221017 氯化氢 3#-2	义乌华川深能 20221017 氯化氢 3#-3	义乌华川深能 20221016 氯化氢 4#-1	义乌华川深能 20221016 氯化氢 4#-2	义乌华川深能 20221016 氯化氢 4#-3	
含氧量 (%)	7.0	7.0	6.9	6.8	6.7	6.5	
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	1.90	ND	ND	1.70	2.49	
	11%含氧量换算后的浓度	1.36	ND	ND	1.20	1.74	
	平均值 (小时均值)	ND			1.48		
	GB18485-2014 标准限值	60					
备注: “ND” 表示检测浓度小于检出限, 该项目检出限为 1.3 mg/m <sup>3</sup> 。							

表 5 污染物检测结果

样品编号	TB202210 0212	TB202210 0213	TB202210 0214	TB202210 0217	TB202210 0218	TB202210 0219	
样品标识	义乌华川 深能 20221012 低浓度颗 粒物 1#-1	义乌华川 深能 20221012 低浓度颗 粒物 1#-2	义乌华川 深能 20221012 低浓度颗 粒物 1#-3	义乌华川 深能 20221015 低浓度颗 粒物 2#-1	义乌华川 深能 20221015 低浓度颗 粒物 2#-2	义乌华川 深能 20221015 低浓度颗 粒物 2#-3	
含氧量 (%)	6.5	6.5	6.1	6.7	6.9	6.4	
低浓度颗粒 物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	ND	ND	1.7	ND	1.8	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	1.2	ND	1.2	
	平均值 (小时均值)	ND			ND		
	GB18485-2014 标准限值	30					
备注: “ND” 表示检测浓度小于检出限, 该项目检出限为 1.6 mg/m <sup>3</sup> 。							

表 5 (续) 污染物检测结果

样品编号	TB202210 0222	TB202210 0223	TB202210 0224	TB202210 0227	TB202210 0228	TB202210 0229	
样品标识	义乌华川 深能 20221017 低浓度颗 粒物 3#-1	义乌华川 深能 20221017 低浓度颗 粒物 3#-2	义乌华川 深能 20221017 低浓度颗 粒物 3#-3	义乌华川 深能 20221016 低浓度颗 粒物 4#-1	义乌华川 深能 20221016 低浓度颗 粒物 4#-2	义乌华川 深能 20221016 低浓度颗 粒物 4#-3	
含氧量 (%)	6.8	6.9	7.1	6.5	6.7	6.8	
低浓度颗粒 物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	ND	ND	2.3	2.1	ND	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	ND	1.7	1.4	ND	
	平均值 (小时均值)	ND			ND		
	GB18485-2014 标准限值	30					
备注: “ND” 表示检测浓度小于检出限, TB2022100222-TB2022100224 检出限为 1.5 mg/m <sup>3</sup> , TB2022100227-TB2022100229 检出限为 1.6 mg/m <sup>3</sup> 。							

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 (%)		5.6	6.4	6.4
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	5	5	5
	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		
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	50	47	42
	11%含氧量换算后的浓度	32	32	29
	平均值 (小时均值)	31		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	ND	3	3
	11%含氧量换算后的浓度	ND	2	2
	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 (%)		6.6	6.9	7.2
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	检测浓度	12	13	23
	11%含氧量换算后的浓度	8	9	17
	平均值 (小时均值)	11		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	ND	5	ND
	11%含氧量换算后的浓度	ND	4	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, 检出限为 3 mg/m<sup>3</sup>。

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 (%)		8.9	7.9	9.5
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	6	7	6
	11%含氧量换算后的浓度	5	5	5
	平均值 (小时均值)	5		
	GB18485-2014 标准限值	100		
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	23	29	27
	11%含氧量换算后的浓度	19	22	23
	平均值 (小时均值)	22		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	6	7	6
	11%含氧量换算后的浓度	5	5	5
	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		
监测点位		4#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
平均含氧量 (%)		6.8	7.8	7.5
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	检测浓度	47	18	29
	11%含氧量换算后的浓度	33	14	21
	平均值 (小时均值)	23		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	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, 检出限为 3 mg/m <sup>3</sup> 。				

## 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 20221012 汞 1#-1、义乌华川深能 20221012 汞 1#-2、义乌华川深能 20221012 汞 1#-3、义乌华川深能 20221015 汞 2#-1、义乌华川深能 20221015 汞 2#-2、义乌华川深能 20221015 汞 2#-3、义乌华川深能 20221017 汞 3#-1、义乌华川深能 20221017 汞 3#-2、义乌华川深能 20221017 汞 3#-3、义乌华川深能 20221016 汞 4#-1、义乌华川深能 20221016 汞 4#-2、义乌华川深能 20221016 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 20221012 重金属 1#-1、义乌华川深能 20221012 重金属 1#-2、义乌华川深能 20221012 重金属 1#-3、义乌华川深能 20221015 重金属 2#-1、义乌华川深能 20221015 重金属 2#-2、义乌华川深能 20221015 重金属 2#-3、义乌华川深能 20221017 重金属 3#-1、义乌华川深能 20221017 重金属 3#-2、义乌华川深能 20221017 重金属 3#-3、义乌华川深能 20221016 重金属 4#-1、义乌华川深能 20221016 重金属 4#-2、义乌华川深能 20221016 重金属 4#-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 及修改单
义乌华川深能 20221013 废气二噁英 1#-1、义乌华川深能 20221013 废气二噁英 1#-2、义乌华川深能 20221013 废气二噁英 1#-3、义乌华川深能 20221013 废气二噁英 2#-1、义乌华川深能 20221013 废气二噁英 2#-2、义乌华川深能 20221013 废气二噁英 2#-3、义乌华川深能 20221016 废气二噁英 3#-1、义乌华川深能 20221016 废气二噁英 3#-2、义乌华川深能 20221016 废气二噁英 3#-3、义乌华川深能 20221015 废气二噁英 4#-1、义乌华川深能 20221015 废气二噁英 4#-2、义乌华川深能 20221015 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 20221012 低浓度颗粒物 1#-1、义乌华川深能 20221012 低浓度颗粒物 1#-2、义乌华川深能 20221012 低浓度颗粒物 1#-3、义乌华川深能 20221015 低浓度颗粒物 2#-1、义乌华川深能 20221015 低浓度颗粒物 2#-2、义乌华川深能 20221015 低浓度颗粒物 2#-3、义乌华川深能 20221017 低浓度颗粒物 3#-1、义乌华川深能 20221017 低浓度颗粒物 3#-2、义乌华川深能 20221017 低浓度颗粒物 3#-3、义乌华川深能 20221016 低浓度颗粒物 4#-1、义乌华川深能 20221016 低浓度颗粒物 4#-2、义乌华川深能 20221016 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 202201012 氯化氢 1#-1、义乌华川深能 202201012 氯化氢 1#-2、义乌华川深能 202201012 氯化氢 1#-3、义乌华川深能 20221015 氯化氢 2#-1、义乌华川深能 20221015 氯化氢 2#-2、义乌华川深能 20221015 氯化氢 2#-3、义乌华川深能 20221017 氯化氢 3#-1、义乌华川深能 20221017 氯化氢 3#-2、义乌华川深能 20221017 氯化氢 3#-3、义乌华川深能 20221016 氯化氢 4#-1、义乌华川深能 20221016 氯化氢 4#-2、义乌华川深能 20221016 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		TB2022100141		样品量 (m <sup>3</sup> )		2.0170	
样品标识		义乌华川深能 20221013 废气二噁英 1#-1		含氧量 O <sub>c</sub> (%)		6.1	
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	0.0003	0.0003	1	0.0003		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0006	0.0004	0.5	0.0003		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0013	0.0003	0.1	0.00013		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0063	0.0004	0.1	0.00063		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0024	0.0003	0.1	0.00024		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.022	0.0003	0.01	0.00022		
	OCDD	0.028	0.0001	0.001	0.000028		
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0020	0.0008	0.1	0.00020		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0022	0.0004	0.05	0.00011		
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0044	0.0004	0.5	0.0022		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0024	0.0003	0.1	0.00024		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0050	0.0003	0.1	0.00050		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0006	0.0003	0.1	0.00006		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0052	0.0003	0.1	0.00052		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0064	0.00009	0.01	0.000064		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0016	0.0001	0.01	0.000016		
OCDF	0.0020	0.00007	0.001	0.0000020			
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.0058			
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )				0.0039			
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 9 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2022100142		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.1406	
样品标识	义乌华川深能 20221013 废气二噁英 1#-2		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	6.0	
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	0.0016	0.0004	1	0.0016
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0025	0.0004	0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0022	0.0003	0.1	0.00022
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0045	0.0003	0.1	0.00045
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0034	0.0003	0.1	0.00034
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.015	0.0002	0.01	0.00015
	OCDD	0.010	0.00008	0.001	0.000010
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.016	0.0009	0.1	0.0016
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0088	0.0006	0.05	0.00044
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.016	0.0006	0.5	0.0080
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.013	0.0004	0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.014	0.0004	0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0026	0.0004	0.1	0.00026
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.018	0.0004	0.1	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.029	0.0002	0.01	0.00029
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0028	0.0002	0.01	0.000028
OCDF	0.0042	0.00008	0.001	0.0000042	
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.019	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/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;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
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	TB2022100143		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.2027	
样品标识	义乌华川深能 20221013 废气二噁英 1#-3		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	6.5	
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	0.0011	0.0004	1	0.0011
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0026	0.0004	0.5	0.0013
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0034	0.0004	0.1	0.00034
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0050	0.0004	0.1	0.00050
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0031	0.0003	0.1	0.00031
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.015	0.0002	0.01	0.00015
	OCDD	0.014	0.00009	0.001	0.000014
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.014	0.001	0.1	0.0014
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0096	0.0007	0.05	0.00048
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.016	0.0007	0.5	0.0080
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.015	0.0005	0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.016	0.0005	0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0029	0.0005	0.1	0.00029
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.019	0.0005	0.1	0.0019
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.034	0.0002	0.01	0.00034
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0037	0.0002	0.01	0.000037
	OCDF	0.0055	0.00008	0.001	0.0000055
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.019	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/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;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
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	TB2022100144		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.2469	
样品标识	义乌华川深能 20221013 废气二噁英 2 <sup>#</sup> -1		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	8.5	
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	0.0007	0.0004	1	0.0007
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0019	0.0004	0.5	0.00095
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0020	0.0002	0.1	0.00020
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0029	0.0002	0.1	0.00029
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0015	0.0002	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.011	0.0001	0.01	0.00011
	OCDD	0.015	0.00008	0.001	0.000015
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.036	0.0008	0.1	0.0036
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0065	0.0006	0.05	0.00032
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.014	0.0006	0.5	0.0070
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0082	0.0003	0.1	0.00082
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0082	0.0003	0.1	0.00082
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0012	0.0003	0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0089	0.0003	0.1	0.00089
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.024	0.0001	0.01	0.00024
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0020	0.0002	0.01	0.000020
OCDF	0.0059	0.00007	0.001	0.0000059	
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.016	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/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;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
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	TB2022100145		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.3247	
样品标识	义乌华川深能 20221013 废气二噁英 2#-2		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	8.6	
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	0.0010	0.0004	1	0.0010
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0020	0.0004	0.5	0.0010
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0020	0.0002	0.1	0.00020
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0033	0.0002	0.1	0.00033
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0021	0.0002	0.1	0.00021
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.011	0.0001	0.01	0.00011
	OCDD	0.013	0.00007	0.001	0.000013
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.032	0.0009	0.1	0.0032
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0078	0.0007	0.05	0.00039
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.017	0.0007	0.5	0.0085
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0096	0.0004	0.1	0.00096
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0094	0.0003	0.1	0.00094
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0016	0.0004	0.1	0.00016
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.011	0.0004	0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.025	0.0001	0.01	0.00025
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0023	0.0002	0.01	0.000023
	OCDF	0.0044	0.00006	0.001	0.0000044
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.018	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/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 13 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2022100146		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.3001	
样品标识	义乌华川深能 20221013 废气二噁英 2#-3		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	8.1	
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
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.0006	0.0005	1	0.0006
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0017	0.0004	0.5	0.00085
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0020	0.0002	0.1	0.00020
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0026	0.0002	0.1	0.00026
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0017	0.0002	0.1	0.00017
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.010	0.0001	0.01	0.00010
	OCDD	0.013	0.00007	0.001	0.000013
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.024	0.0009	0.1	0.0024
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0066	0.0007	0.05	0.00033
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0064	0.0007	0.5	0.0032
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0077	0.0003	0.1	0.00077
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0080	0.0002	0.1	0.00080
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0011	0.0003	0.1	0.00011
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0081	0.0003	0.1	0.00081
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.021	0.0001	0.01	0.00021
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0016	0.0002	0.01	0.000016
	OCDF	0.0046	0.00005	0.001	0.0000046
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )			0.011		
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )			0.0084		
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	TB2022100147		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.0792	
样品标识	义乌华川深能 20221016 废气二噁英 3#-1		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	0.0006	0.0004	1	0.0006
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0015	0.0005	0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0013	0.0003	0.1	0.00013
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0026	0.0003	0.1	0.00026
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0015	0.0003	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.011	0.0002	0.01	0.00011
	OCDD	0.019	0.0002	0.001	0.000019
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.016	0.001	0.1	0.0016
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0059	0.0007	0.05	0.00030
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.012	0.0007	0.5	0.0060
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0071	0.0004	0.1	0.00071
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0073	0.0004	0.1	0.00073
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0011	0.0005	0.1	0.00011
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0080	0.0004	0.1	0.00080
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.023	0.0002	0.01	0.00023
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0019	0.0003	0.01	0.000019
	OCDF	0.0065	0.00008	0.001	0.0000065
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )			0.013		
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )			0.0094		
备注: 1.实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 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 <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		

表 15 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2022100148		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.1901	
样品标识	义乌华川深能 20221016 废气二噁英 3#-2		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	0.0006	0.0005	1	0.0006
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0015	0.0004	0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0014	0.0003	0.1	0.00014
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0027	0.0003	0.1	0.00027
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0014	0.0003	0.1	0.00014
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.011	0.0002	0.01	0.00011
	OCDD	0.014	0.0001	0.001	0.000014
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.015	0.0009	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0071	0.0007	0.05	0.00036
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.013	0.0007	0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0064	0.0003	0.1	0.00064
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0078	0.0003	0.1	0.00078
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0012	0.0004	0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0084	0.0003	0.1	0.00084
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.019	0.0002	0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0020	0.0002	0.01	0.000020
	OCDF	0.0060	0.0001	0.001	0.0000060
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )			0.013		
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )			0.0099		
备注: 1. 实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 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 <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		

表 16 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2022100149		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.0712	
样品标识	义乌华川深能 20221016 废气二噁英 3#-3		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	8.0	
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.	0.0005	1	0.0002
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0016	0.0004	0.5	0.00080
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0011	0.0002	0.1	0.00011
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0025	0.0002	0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0010	0.0002	0.1	0.00010
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0071	0.0001	0.01	0.000071
	OCDD	0.0081	0.00009	0.001	0.0000081
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.013	0.001	0.1	0.0013
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0063	0.0007	0.05	0.00032
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.011	0.0007	0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0054	0.0003	0.1	0.00054
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0058	0.0003	0.1	0.00058
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0007	0.0003	0.1	0.00007
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0058	0.0003	0.1	0.00058
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.013	0.0001	0.01	0.00013
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0009	0.0001	0.01	0.000009
OCDF	0.0029	0.00009	0.001	0.0000029	
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.011	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )				0.0081	
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	TB2022100150		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.1919	
样品标识	义乌华川深能 20221015 废气二噁英 4#-1		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	6.9	
二噁英类	实测浓度(ρ <sub>s</sub> ) ng/m <sup>3</sup>	检出限(LOQ) ng/m <sup>3</sup>	毒性当量浓度(TEQ)		
			TEF	ng/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯 并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.0006	0.0003	1	0.0006
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0014	0.0003	0.5	0.00070
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0015	0.0002	0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0025	0.0002	0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0015	0.0002	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0099	0.0001	0.01	0.000099
	OCDD	0.011	0.00008	0.001	0.000011
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.013	0.0007	0.1	0.0013
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0055	0.0005	0.05	0.00028
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.010	0.0005	0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0058	0.0003	0.1	0.00058
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0061	0.0003	0.1	0.00061
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0008	0.0003	0.1	0.00008
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0072	0.0003	0.1	0.00072
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.016	0.0001	0.01	0.00016
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0019	0.0001	0.01	0.000019
OCDF	0.0054	0.00007	0.001	0.0000054	
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )			0.011		
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )			0.0076		
备注: 1. 实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 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 <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		

表 18 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2022100151		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.2459	
样品标识	义乌华川深能 20221015 废气二噁英 4#-2		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	0.0012	0.0003	1	0.0012
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0026	0.0003	0.5	0.0013
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0028	0.0002	0.1	0.00028
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0047	0.0002	0.1	0.00047
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0028	0.0002	0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.022	0.0001	0.01	0.00022
	OCDD	0.039	0.0001	0.001	0.000039
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.034	0.0006	0.1	0.0034
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0098	0.0005	0.05	0.00049
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.021	0.0005	0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.013	0.0002	0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.012	0.0002	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0021	0.0003	0.1	0.00021
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.014	0.0002	0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.046	0.0001	0.01	0.00046
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0041	0.0001	0.01	0.000041
	OCDF	0.014	0.00007	0.001	0.000014
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.022	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/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 19 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2022100152		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.2663	
样品标识	义乌华川深能 20221015 废气二噁英 4#-3		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	6.6	
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	0.0009	0.0005	1	0.0009
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0017	0.0004	0.5	0.00085
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0019	0.0003	0.1	0.00019
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0026	0.0003	0.1	0.00026
	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	0.0001	0.01	0.00012
	OCDD	0.015	0.00008	0.001	0.000015
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.016	0.0009	0.1	0.0016
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0084	0.0007	0.05	0.00042
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.014	0.0007	0.5	0.0070
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0068	0.0003	0.1	0.00068
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0080	0.0003	0.1	0.00080
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0006	0.0004	0.1	0.00006
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0081	0.0003	0.1	0.00081
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.020	0.0001	0.01	0.00020
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0021	0.0002	0.01	0.000021
	OCDF	0.0050	0.00007	0.001	0.0000050
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.014	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )				0.0098	
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		

\*\*\*报告结束\*\*\*