



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	TBWT2020436			
	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	2020 年 7 月 1 日 -7 月 3 日	
检测信息 Test Information	检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2020 年 7 月 1 日、7 月 3 日、7 月 6 日-7 月 14 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)、721G 可见分光光度计 (仪器编号 A-04)、冷原子吸收测汞仪 (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-01)			
	检测依据 Test Criterion	详见表 7			
	检测结果 Test Result	详见表 1-13			
	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 2020 年 7 月 15 日				
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	TB2020070 011	TB2020070 012	TB2020070 013	TB2020070 014	TB2020070 015	TB2020070 016	
样品标识	义乌华川 20200701 汞 2#-1	义乌华川 20200701 汞 2#-2	义乌华川 20200701 汞 2#-3	义乌华川 20200701 汞 4#-1	义乌华川 20200701 汞 4#-2	义乌华川 20200701 汞 4#-3	
含氧量 (%)	8.3	8.2	8.2	7.6	7.4	7.5	
汞 (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”表示小于检出限, 检出限为 0.0048mg/m <sup>3</sup> 。							

表 2 污染物检测结果

样品编号	TB2020070 017	TB2020070 018	TB2020070 019	TB2020070 020	TB2020070 021	TB2020070 022	
样品标识	义乌华川 20200701 废 气重金属 2#-1	义乌华川 20200701 废 气重金属 2#-2	义乌华川 20200701 废 气重金属 2#-3	义乌华川 20200701 废 气重金属 4#-1	义乌华川 20200701 废 气重金属 4#-2	义乌华川 20200701 废 气重金属 4#-3	
含氧量 (%)	8.3	8.2	8.2	7.6	7.4	7.5	
镉、铊及其化合 物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	5.13×10 <sup>-5</sup>	5.86×10 <sup>-5</sup>	3.64×10 <sup>-5</sup>	5.90×10 <sup>-5</sup>	4.57×10 <sup>-5</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>
	11%含氧量换算 后的浓度	4.04×10 <sup>-5</sup>	4.58×10 <sup>-5</sup>	2.84×10 <sup>-5</sup>	4.40×10 <sup>-5</sup>	3.36×10 <sup>-5</sup>	9.81×10 <sup>-5</sup>
	测定均值	3.82×10 <sup>-5</sup>			5.86×10 <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	9.42×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-2</sup>	7.77×10 <sup>-3</sup>	1.69×10 <sup>-2</sup>	1.37×10 <sup>-2</sup>	2.26×10 <sup>-2</sup>
	11%含氧量换算 后的浓度	7.42×10 <sup>-3</sup>	7.98×10 <sup>-3</sup>	6.07×10 <sup>-3</sup>	1.26×10 <sup>-2</sup>	1.00×10 <sup>-2</sup>	1.67×10 <sup>-2</sup>
	测定均值	7.16×10 <sup>-3</sup>			1.31×10 <sup>-2</sup>		
	GB18485-2014 标准限值	1.0					

表 3 污染物检测结果

样品编号	TB202007 0023	TB202007 0024	TB202007 0025	TB202007 0026	TB202007 0027	TB202007 0028	
样品标识	义乌华川 20200701 低浓度颗 粒物 2#-1	义乌华川 20200701 低浓度颗 粒物 2#-2	义乌华川 20200701 低浓度颗 粒物 2#-3	义乌华川 20200701 低浓度颗 粒物 4#-1	义乌华川 20200701 低浓度颗 粒物 4#-2	义乌华川 20200701 低浓度颗 粒物 4#-3	
含氧量 (%)	8.3	8.1	8.2	7.6	7.6	7.5	
低浓度颗粒 物 (烟尘) (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	ND	2.8	ND	ND	2.5	
	11%含氧量换算后的浓度	ND	2.2	ND	ND	1.9	
	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 1.5mg/m <sup>3</sup> 。							

表 4 污染物检测结果

样品编号	TB202007 0029	TB202007 0030	TB202007 0031	TB202007 0032	TB202007 0033	TB202007 0034	
样品标识	义乌华川 20200701 氯化氢 2#-1	义乌华川 20200701 氯化氢 2#-2	义乌华川 20200701 氯化氢 2#-3	义乌华川 20200701 氯化氢 4#-1	义乌华川 20200701 氯化氢 4#-2	义乌华川 20200701 氯化氢 4#-3	
含氧量 (%)	8.3	8.2	8.2	7.6	7.4	7.5	
氯化氢 (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	
	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 1.3mg/m <sup>3</sup> 。							

表 5 污染物检测结果

样品编号	TB202007 0035	TB202007 0036	TB202007 0037	TB202007 0038	TB202007 0039	TB202007 0040	
样品标识	义乌华川 20200702 废气二噁 英 2#-1	义乌华川 20200702 废气二噁 英 2#-2	义乌华川 20200702 废气二噁 英 2#-3	义乌华川 20200703 废气二噁 英 4#-1	义乌华川 20200703 废气二噁 英 4#-2	义乌华川 20200703 废气二噁 英 4#-3	
采样时间	2020 年 7 月 2 日-7 月 3 日						
二噁英类 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	检测浓度	0.0093	0.0026	0.0035	0.0082	0.013	0.0061
	平均含氧量 (%)	8.1	8.3	8.4	7.4	7.2	7.3
	11%含氧量换算后浓度	0.0072	0.0021	0.0028	0.0061	0.0097	0.0044
	测定均值	0.0040			0.0067		
	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 6 污染物检测结果

监测点位		2#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
平均含氧量 (%)		8.2	8.2	8.3
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	29	25	26
	11%含氧量换算后的浓度	23	20	20
	平均值 (小时均值)	21		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	3	3	ND
	11%含氧量换算后的浓度	2	2	ND
	平均值 (小时均值)	ND		
	GB18485-2014 标准限值	100		
监测点位		4#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
平均含氧量 (%)		7.5	7.6	7.4
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	5	7	5
	11%含氧量换算后的浓度	4	5	4
	平均值 (小时均值)	4		
	GB18485-2014 标准限值	100		
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	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)	3		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	检测浓度	4	3	3
	11%含氧量换算后的浓度	3	2	2
	平均值 (小时均值)	2		
	GB18485-2014 标准限值	100		
备注: “ND”表示小于检出限, 检出限为 3mg/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 20200701 低浓度颗粒物 2#-1、义乌华川 20200701 低浓度颗粒物 2#-2、义乌华川 20200701 低浓度颗粒物 2#-3、义乌华川 20200701 低浓度颗粒物 4#-1、义乌华川 20200701 低浓度颗粒物 4#-2、义乌华川 20200701 低浓度颗粒物 4#-3	废气	低浓度颗粒物 (烟尘)	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 20200701 废气重金属 2#-1、义乌华川 20200701 废气重金属 2#-2、义乌华川 20200701 废气重金属 2#-3、义乌华川 20200701 废气重金属 4#-1、义乌华川 20200701 废气重金属 4#-2、义乌华川 20200701 废气重金属 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
2#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
义乌华川 20200701 氯化氢 2#-1、义乌华川 20200701 氯化氢 2#-2、义乌华川 20200701 氯化氢 2#-3、义乌华川 20200701 氯化氢 4#-1、义乌华川 20200701 氯化氢 4#-2、义乌华川 20200701 氯化氢 4#-3	废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999
义乌华川 20200701 汞 2#-1、义乌华川 20200701 汞 2#-2、义乌华川 20200701 汞 2#-3、义乌华川 20200701 汞 4#-1、义乌华川 20200701 汞 4#-2、义乌华川 20200701 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 20200702 废气二噁英 2#-1、义乌华川 20200702 废气二噁英 2#-2、义乌华川 20200702 废气二噁英 2#-3、义乌华川 20200703 废气二噁英 4#-1、义乌华川 20200703 废气二噁英 4#-2、义乌华川 20200703 废气二噁英 4#-3	废气	二噁英	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

检测报告  
Test Report

3、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	TB2020070035		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.4785	
样品标识	义乌华川 20200702 废气二噁英 2#-1		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	ng/m <sup>3</sup>
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	0.0007	0.0005	0.5	0.0004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0013	0.0005	0.1	0.00013
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0018	0.0005	0.1	0.00018
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0009	0.0005	0.1	0.00009
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.016	0.0004	0.01	0.00016
	OCDD	0.060	0.0005	0.001	0.000060
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	0.0037	0.0008	0.05	0.00018
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0079	0.0008	0.5	0.0040
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0075	0.0005	0.1	0.00075
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0069	0.0005	0.1	0.00069
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0008	0.0006	0.1	0.00008
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.012	0.0005	0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.057	0.0005	0.01	0.00057
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0070	0.0006	0.01	0.000070
	OCDF	0.048	0.0005	0.001	0.000048
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.0093	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )				0.0072	
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		TB2020070036		样品量 (m <sup>3</sup> )		2.5293	
样品标识		义乌华川 20200702 废气二噁英 2#-2		含氧量 O <sub>c</sub> (%)		8.3	
二噁英类		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)			
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>		
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.0003	1	0.0002		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0003	0.0002	0.5	0.0002		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0003	0.0003	0.1	0.00003		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0004	0.0003	0.1	0.00004		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0003	0.0003	0.1	0.00003		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0053	0.0003	0.01	0.000053		
	OCDD	0.020	0.0003	0.001	0.000020		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0009	0.0007	0.1	0.00009		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0013	0.0003	0.05	0.000065		
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0020	0.0003	0.5	0.0010		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0023	0.0002	0.1	0.00023		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0021	0.0002	0.1	0.00021		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0004	0.0002	0.1	0.00004		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0035	0.0002	0.1	0.00035		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.016	0.0002	0.01	0.00016		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0016	0.0003	0.01	0.000016		
	OCDF	0.010	0.0004	0.001	0.000010		
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.0026			
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )				0.0021			
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		TB2020070037		样品量 (m <sup>3</sup> )		2.5544	
样品标识		义乌华川 20200702 废气二噁英 2#-3		含氧量 O <sub>c</sub> (%)		8.4	
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	0.0006	0.0005	0.5	0.0003		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0005	0.0003	0.1	0.00005		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0006	0.0003	0.1	0.00006		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0005	0.0003	0.1	0.00005		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0038	0.0005	0.01	0.000038		
	OCDD	0.023	0.0004	0.001	0.000023		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0018	0.0009	0.1	0.00018		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0016	0.0005	0.05	0.000080		
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0034	0.0005	0.5	0.0017		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0022	0.0002	0.1	0.00022		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0020	0.0002	0.1	0.00020		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0005	0.0003	0.1	0.00005		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0024	0.0002	0.1	0.00024		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0091	0.0003	0.01	0.000091		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0006	0.0004	0.01	0.000006		
	OCDF	0.0078	0.0004	0.001	0.0000078		
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )						0.0035	
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )						0.0028	
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	TB2020070038		样品量 (m <sup>3</sup> )	2.7394	
样品标识	义乌华川 20200703 废气二噁英 4#-1		含氧量 O <sub>c</sub> (%)	7.4	
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.	0.0008	1	0.0004
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0007	0.0007	0.5	0.0004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0014	0.0005	0.1	0.00014
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0024	0.0005	0.1	0.00024
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0012	0.0006	0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.022	0.0005	0.01	0.00022
	OCDD	0.065	0.0007	0.001	0.000065
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0015	0.0008	0.1	0.00015
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0021	0.0005	0.05	0.00010
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0053	0.0005	0.5	0.0026
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0071	0.0004	0.1	0.00071
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0072	0.0004	0.1	0.00072
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0010	0.0005	0.1	0.00010
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.013	0.0004	0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.084	0.0007	0.01	0.00084
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0088	0.0009	0.01	0.000088
	OCDF	0.069	0.0007	0.001	0.000069
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.0082	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )				0.0061	
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		TB2020070039		样品量 (m <sup>3</sup> )		2.5755	
样品标识		义乌华川 20200703 废气二噁英 4#-2		含氧量 O <sub>c</sub> (%)		7.2	
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	0.0006	1	0.0006		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0006	0.0006	0.5	0.0003		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0018	0.0005	0.1	0.00018		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0036	0.0006	0.1	0.00036		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0022	0.0006	0.1	0.00022		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.060	0.0008	0.01	0.00060		
	OCDD	0.13	0.0007	0.001	0.00013		
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0015	0.0008	0.1	0.00015		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0032	0.0006	0.05	0.00016		
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0067	0.0006	0.5	0.0034		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.011	0.0006	0.1	0.0011		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.011	0.0006	0.1	0.0011		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0030	0.0007	0.1	0.00030		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.024	0.0006	0.1	0.0024		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.20	0.001	0.01	0.0020		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.024	0.001	0.01	0.00024		
	OCDF	0.19	0.0009	0.001	0.00019		
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> )						0.0097	
备注:				折算公式:			
1. 实测浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值;				$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$			
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;				ρ: 折算浓度			
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;				ρ <sub>s</sub> : 实测浓度			
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。				O <sub>s</sub> : 基准氧含量			
				O <sub>c</sub> : 实测氧含量			

表 13 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2020070040		样品量 (m <sup>3</sup> )		2.5324	
样品标识		义乌华川 20200703 废气二噁英 4#-3		含氧量 O <sub>c</sub> (%)		7.3	
二噁英类		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)			
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>		
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.0004	1	0.0002		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0004	0.0004	0.5	0.0002		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0009	0.0004	0.1	0.00009		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0014	0.0004	0.1	0.00014		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0009	0.0004	0.1	0.00009		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.025	0.0005	0.01	0.00025		
	OCDD	0.070	0.0006	0.001	0.000070		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0013	0.0006	0.1	0.00013		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0019	0.0004	0.05	0.000095		
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0032	0.0004	0.5	0.0016		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0057	0.0003	0.1	0.00057		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0050	0.0003	0.1	0.00050		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0014	0.0004	0.1	0.00014		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.010	0.0003	0.1	0.0010		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.077	0.0006	0.01	0.00077		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0092	0.0008	0.01	0.000092		
	OCDF	0.089	0.0007	0.001	0.000089		
二噁英类总量 ρ <sub>s</sub> (ng/m <sup>3</sup> )				0.0061			
11 % 基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m <sup>3</sup> )				0.0044			
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\*\*\*