



181112052369

检测报告

TEST REPORT

报告名称 废气中二噁英检测
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. 本检验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

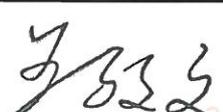
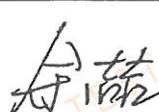
邮编: 310053

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	TBWT20210297		
	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	采样/到样日期 Sampling Date	2021 年 4 月 17 日 -4 月 19 日
检测信息 Test Information	检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2021 年 4 月 21 日 -4 月 29 日
	检测项目 Test Item	二噁英类		
	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)		
	检测依据 Test Criterion	HJ 77.2-2008《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》		
	检测结果 Test Result	详见表 1-11		
	评价标准 Evaluation Criterion	/		
检测结论 Test Conclusion	<p>依据客户要求, 对样品进行检测, 出具检测结果。</p> <p style="text-align: right;">批准日期: Date of Approval</p>			
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	TB202104 0440	TB202104 0441	TB202104 0442	TB202104 0443	TB202104 0444	TB202104 0445
样品标识	义乌华川 深能 20210417 废气二噁 英 2#-1	义乌华川 深能 20210417 废气二噁 英 2#-2	义乌华川 深能 20210417 废气二噁 英 2#-3	义乌华川 深能 20210418 废气二噁 英 3#-1	义乌华川 深能 20210418 废气二噁 英 3#-2	义乌华川 深能 20210418 废气二噁 英 3#-3
采样时间	2021 年 4 月 17 日			2021 年 4 月 18 日		
二噁英类 (ngTEQ/m ³)	检测浓度	0.031	0.023	0.035	0.026	0.018
	平均含氧量 (%)	11.3	10.4	10.2	8.9	9.1
	11%含氧量换算后浓度	0.031	0.022	0.032	0.022	0.015
	测定均值	0.028			0.024	

注：二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 3-8。

表 2 污染物检测结果

样品编号	TB2021040446	TB2021040447	TB2021040448
样品标识	义乌华川深能 20210419 废气二噁英 4#-1	义乌华川深能 20210419 废气二噁英 4#-2	义乌华川深能 20210419 废气二噁英 4#-3
采样时间	2021 年 4 月 19 日		
二噁英类 (ngTEQ/m ³)	检测浓度	0.010	0.010
	平均含氧量 (%)	9.2	9.1
	11%含氧量换算后浓度	0.0085	0.0088
	测定均值	0.0090	

注：二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 9-11。

检测报告
Test Report

2、续表

表 3 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2021040440		样品量 (m ³)		2.7204	
样品标识		义乌华川深能 20210417 废气二噁英 2#-1		含氧量 O _c (%)		11.3	
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	0.0027	0.0002	1	0.0027		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0027	0.0003	0.5	0.0014		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0050	0.0004	0.1	0.00050		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0062	0.0004	0.1	0.00062		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0044	0.0004	0.1	0.00044		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.062	0.0003	0.01	0.00062		
	OCDD	0.16	0.0003	0.001	0.00016		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.011	0.0004	0.1	0.0011		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.018	0.0004	0.05	0.00090		
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.013	0.0004	0.5	0.0065		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.041	0.0004	0.1	0.0041		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.028	0.0003	0.1	0.0028		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0079	0.0004	0.1	0.00079		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.038	0.0004	0.1	0.0038		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.30	0.0004	0.01	0.0030		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.064	0.0005	0.01	0.00064		
	OCDF	0.45	0.0003	0.001	0.00045		
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)						0.031	
备注:						折算公式:	
1. 实测浓度 (ρ _s): 二噁英类质量浓度测定值;						$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$ 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 4 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2021040441		样品量 (m ³)	2.5495	
样品标识	义乌华川深能 20210417 废气二噁英 2#-2		含氧量 O _c (%)	10.4	
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	0.0026	0.0002	1	0.0026
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0024	0.0002	0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0032	0.0002	0.1	0.00032
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0036	0.0002	0.1	0.00036
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0028	0.0002	0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.033	0.0002	0.01	0.00033
	OCDD	0.078	0.0002	0.001	0.000078
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.012	0.0004	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.022	0.0003	0.05	0.0011
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.012	0.0003	0.5	0.0060
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.032	0.0003	0.1	0.0032
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.018	0.0002	0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0044	0.0003	0.1	0.00044
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.022	0.0003	0.1	0.0022
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.16	0.0002	0.01	0.0016
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.033	0.0003	0.01	0.00033
	OCDF	0.22	0.0002	0.001	0.00022
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.023	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.022	
备注:			折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 二噁英类质量浓度测定值;			$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;			ρ: 折算浓度		
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;			ρ _s : 实测浓度		
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。			O _s : 基准氧含量		
			O _c : 实测氧含量		

表 5 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2021040442		样品量 (m ³)	2.6094	
样品标识	义乌华川深能 20210417 废气二噁英 2#-3		含氧量 O _c (%)	10.2	
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	0.0035	0.0002	1	0.0035
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0056	0.0003	0.5	0.0028
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0040	0.0003	0.1	0.00040
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0044	0.0003	0.1	0.00044
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0050	0.0003	0.1	0.00050
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.075	0.0003	0.01	0.00075
	OCDD	0.29	0.0004	0.001	0.00029
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.012	0.0004	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.026	0.0004	0.05	0.0013
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.015	0.0004	0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.043	0.0003	0.1	0.0043
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.024	0.0003	0.1	0.0024
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0078	0.0004	0.1	0.00078
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.029	0.0003	0.1	0.0029
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.38	0.0003	0.01	0.0038
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.092	0.0004	0.01	0.00092
	OCDF	0.86	0.0003	0.001	0.00086
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.035	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.032	
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 6 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2021040443		样品量 (m ³)		2.3541	
样品标识		义乌华川深能 20210418 废气二噁英 3 [#] -1		含氧量 O _c (%)		8.9	
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	0.0032	0.0002	1	0.0032		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0034	0.0003	0.5	0.0017		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0022	0.0002	0.1	0.00022		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0022	0.0002	0.1	0.00022		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0013	0.0002	0.1	0.00013		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.026	0.0002	0.01	0.00026		
	OCDD	0.089	0.0003	0.001	0.000089		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.013	0.0005	0.1	0.0013		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.037	0.0005	0.05	0.0018		
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.016	0.0005	0.5	0.0080		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.038	0.0003	0.1	0.0038		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.020	0.0003	0.1	0.0020		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0034	0.0003	0.1	0.00034		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.015	0.0003	0.1	0.0015		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.14	0.0003	0.01	0.0014		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.029	0.0004	0.01	0.00029		
	OCDF	0.22	0.0003	0.001	0.00022		
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)						0.022	
备注:						折算公式:	
1. 实测浓度 (ρ _s): 二噁英类质量浓度测定值;						$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$ 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 7 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2021040444		样品量 (m ³)	2.2197	
样品标识	义乌华川深能 20210418 废气二噁英 3#-2		含氧量 O _c (%)	8.6	
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	0.0052	0.0004	1	0.0052
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0062	0.0004	0.5	0.0031
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0039	0.0003	0.1	0.00039
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0045	0.0003	0.1	0.00045
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0029	0.0003	0.1	0.00029
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.056	0.0003	0.01	0.00056
	OCDD	0.23	0.0004	0.001	0.00023
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.019	0.0006	0.1	0.0019
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.059	0.0007	0.05	0.0030
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.021	0.0007	0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.062	0.0004	0.1	0.0062
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.035	0.0004	0.1	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0063	0.0004	0.1	0.00063
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.029	0.0004	0.1	0.0029
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.30	0.0004	0.01	0.0030
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.073	0.0005	0.01	0.00073
	OCDF	0.58	0.0004	0.001	0.00058
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.043	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.035	
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 8 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2021040445		样品量 (m ³)		2.2283	
样品标识		义乌华川深能 20210418 废气二噁英 3#-3		含氧量 O _c (%)		9.1	
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		0.0019	0.0002	1	0.0019	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.0028	0.0003	0.5	0.0014	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.0016	0.0002	0.1	0.00016	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.0019	0.0002	0.1	0.00019	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.0010	0.0002	0.1	0.00010	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.0094	0.0001	0.01	0.000094	
	OCDD		0.033	0.0002	0.001	0.000033	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.0065	0.0004	0.1	0.00065	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.026	0.0004	0.05	0.0013	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.012	0.0004	0.5	0.0060	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.026	0.0002	0.1	0.0026	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.014	0.0002	0.1	0.0014	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.0018	0.0003	0.1	0.00018	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.0091	0.0002	0.1	0.00091	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.053	0.0002	0.01	0.00053	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.011	0.0003	0.01	0.00011	
	OCDF		0.074	0.0003	0.001	0.000074	
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)					0.015		
备注:					折算公式:		
1. 实测浓度 (ρ _s): 二噁英类质量浓度测定值;					$\rho = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_c)} \times \rho_s$		
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;					ρ: 折算浓度		
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;					ρ _s : 实测浓度		
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。					O _s : 基准氧含量		
					O _c : 实测氧含量		

表 9 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号	TB2021040446		样品量 (m ³)	2.8800	
样品标识	义乌华川深能 20210419 废气二噁英 4#-1		含氧量 O _c (%)	9.2	
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	0.0005	0.0003	1	0.0005
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0009	0.0003	0.5	0.0004
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0008	0.0002	0.1	0.00008
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0012	0.0002	0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0005	0.0002	0.1	0.00005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0077	0.0001	0.01	0.000077
	OCDD	0.013	0.0001	0.001	0.000013
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0077	0.0005	0.1	0.00077
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0074	0.0005	0.05	0.00037
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.012	0.0005	0.5	0.0060
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0054	0.0002	0.1	0.00054
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0048	0.0002	0.1	0.00048
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0006	0.0002	0.1	0.00006
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0050	0.0002	0.1	0.00050
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0096	0.00009	0.01	0.000096
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0011	0.0001	0.01	0.000011
	OCDF	0.0037	0.0001	0.001	0.0000037
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.010	
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 10 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2021040447	样品量 (m ³)		2.8937	
样品标识		义乌华川深能 20210419 废气二噁英 4#-2		含氧量 O _c (%)		9.1
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	0.0005	0.0004	1	0.0005	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0012	0.0003	0.5	0.00060	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0005	0.0002	0.1	0.00005	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0012	0.0002	0.1	0.00012	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0006	0.0002	0.1	0.00006	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0058	0.0001	0.01	0.000058	
	OCDD	0.0086	0.0001	0.001	0.0000086	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0095	0.0007	0.1	0.00095	
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0080	0.0005	0.05	0.00040	
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.012	0.0005	0.5	0.0060	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0055	0.0002	0.1	0.00055	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0049	0.0002	0.1	0.00049	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0007	0.0002	0.1	0.00007	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0048	0.0002	0.1	0.00048	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0072	0.00009	0.01	0.000072	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0011	0.0001	0.01	0.000011	
	OCDF	0.0028	0.00009	0.001	0.0000028	
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.010		
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.0088		
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	TB2021040448		样品量 (m ³)	2.8323	
样品标识	义乌华川深能 20210419 废气二噁英 4#-3		含氧量 O _c (%)	8.8	
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	0.0006	0.0003	1	0.0006
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0016	0.0003	0.5	0.00080
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0007	0.0002	0.1	0.00007
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0011	0.0002	0.1	0.00011
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0007	0.0002	0.1	0.00007
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0050	0.00009	0.01	0.000050
	OCDD	0.028	0.0001	0.001	0.000028
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.010	0.0005	0.1	0.0010
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0097	0.0005	0.05	0.00048
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.014	0.0005	0.5	0.0070
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0052	0.0002	0.1	0.00052
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0050	0.0002	0.1	0.00050
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0006	0.0002	0.1	0.00006
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0046	0.0002	0.1	0.00046
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0058	0.00006	0.01	0.000058
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00056	0.00008	0.01	0.0000056
	OCDF	0.0024	0.00008	0.001	0.0000024
二噁英类总量 ρ _s (ng/m ³)				0.012	
11 %基准含氧量折算浓度 ρ (ng/m ³)				0.0097	
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