



## 检测信息

项目名称	环境空气二噁英类检测		检测类别	委托检测
委托单位	浙江华川深能环保有限公司		委托日期	2024.03.21
委托单位地址	浙江省义乌市赤岸镇巽村路 333 号		样品类别	环境空气
采样地点	浙江华川深能环保有限公司项目点		采样日期	2024.03.26 ~2024.03.27
样品性状	环境空气（滤膜、PUF）		样品数量	2 个
分析地点	浙江省湖州市龙溪街道环山路 899 号 D 座 2 楼		分析日期	2024.04.07 ~2024.04.12
检测仪器及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪		B03
	2	LB-2100 型超大流量智能空气二噁英采样仪		B14
	3	IKA-RV3 旋转蒸发仪		A31
	4	IKA-RV3 旋转蒸发仪		A32
	5	SHZ-DIII 循环水式多用真空泵		A45
	6	SHZ-DIII 循环水式多用真空泵		A46
	7	YP1002N 电子天平		A56
	8	MTN-2800W 氮吹仪		A37
	9	UC-23 智能静音超声波清洗机		A39
10	赛默飞 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪		A55	

一、检测依据：见表 1。

表 1 检测依据

序号	项目	检测依据及标准号
1	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

二、环境空气二噁英类检测结果见表 2。

表 2 环境空气二噁英类检测结果

采样点位	采样时间	样品编号	二噁英类总毒性当量 (TEQ) 质量浓度 (pg/m <sup>3</sup> )
午山干村	03.26 18:02~03.27 14:02	RBSH2403063-0326-Q-1-1	0.050
巽村	03.26 15:19~03.27 11:19	RBSH2403063-0326-Q-2-1	0.054

备注：本项目数据 RBSH2403063-0326-Q-1~2-1 引用 RBSH2403062-0326-Q-2~3-1。

报告编制：吴君伟      审核：杨明      批准人：何明

批准人职务：质量负责人      批准日期：2024.6.3

以下空白

附件一：二噁英类异构体检测数据和计算结果，见表 1.1~1.2；

附件二：环境空气 24 小时采样期间气象参数同步测定情况；

附件三：环境空气点位示意图。

附件一：

表 1.1 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2403063-0326-Q-1-1	标态采样量 (m <sup>3</sup> )	676.515	
采样点位		1#: 午山干村 (E: 120° 1' 9" N: 29° 8' 38" )			
二噁英类		实测质量浓度 (ρ)	检出限 (ρ <sub>DL</sub> )	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	TEF	pg/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0031	0.0007	×1	0.0031
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0096	0.001	×0.5	0.0048
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0045	0.0005	×0.1	0.00045
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0088	0.0006	×0.1	0.00088
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0063	0.0005	×0.1	0.00063
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.066	0.0002	×0.01	0.00066
	O <sub>8</sub> CDD	0.16	0.0004	×0.001	0.00016
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.038	0.0009	×0.1	0.0038
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.036	0.001	×0.05	0.0018
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.041	0.001	×0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.037	0.0007	×0.1	0.0037
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.036	0.0007	×0.1	0.0036
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.035	0.0007	×0.1	0.0035
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0096	0.0008	×0.1	0.00096
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.13	0.0002	×0.01	0.0013
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.026	0.0003	×0.01	0.00026
	O <sub>8</sub> CDF	0.15	0.0002	×0.001	0.00015
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.80	-	-	0.050

- 注：
1. 实测质量浓度 (ρ)：二噁英类质量浓度测定值 (pg/m<sup>3</sup>)。
  2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
  3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度 (pg/m<sup>3</sup>)。
  4. 当实测质量浓度低于检出限时用 “N.D.” 表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 1.2 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2403063-0326-Q-2-1	标态采样量 (m <sup>3</sup> )		673.692
采样点位		2#: 巽村 (E: 120° 1' 8" N: 29° 9' 16" )			
二噁英类		实测质量浓度 (ρ)	检出限 (ρ <sub>DL</sub> )	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	TEF	pg/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0030	0.0006	×1	0.0030
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.011	0.0009	×0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0056	0.0006	×0.1	0.00056
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.011	0.0006	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0083	0.0006	×0.1	0.00083
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.084	0.0002	×0.01	0.00084
	O <sub>8</sub> CDD	0.20	0.0003	×0.001	0.00020
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.029	0.0008	×0.1	0.0029
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.033	0.001	×0.05	0.0016
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.046	0.001	×0.5	0.023
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.039	0.0007	×0.1	0.0039
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.040	0.0007	×0.1	0.0040
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.040	0.0007	×0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0084	0.0009	×0.1	0.00084
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.14	0.0003	×0.01	0.0014
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.031	0.0004	×0.01	0.00031
	O <sub>8</sub> CDF	0.15	0.0002	×0.001	0.00015
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.88	-	-	0.054

- 注：
1. 实测质量浓度 (ρ)：二噁英类质量浓度测定值 (pg/m<sup>3</sup>)。
  2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
  3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度 (pg/m<sup>3</sup>)。
  4. 当实测质量浓度低于检出限时用 “N.D.” 表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

附件二：

环境空气 24 小时值采样期间气象参数同步测定情况

采样时间	采样点位	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (Kpa)	天气情况
03.26 18:02 ~03.27 14:02	午山干村	东北	2.1	14.2	100.12	多云
03.26 15:19 ~03.27 11:19	巽村	东北	2.2	14.1	100.17	多云

附件三：环境空气点位示意图

