

# 检测报告

报告编号: WJS-22056346-HJ-01

样品来源: 现场采样

委托单位: 张家港市飞翔环保科技有限公司

江苏微谱检测技术有限公司



# 检测报告

委托单位	张家港市飞翔环保科技有限公司		
委托单位地址	张家港市凤凰镇杨家桥村 9 组		
受测单位	张家港市飞翔环保科技有限公司		
受测单位地址	张家港市凤凰镇杨家桥村 9 组		
项目名称	/		
采样日期	2022 年 5 月 26 日	检测日期	2022 年 5 月 27 日~6 月 2 日
备注	/		

编制: \_\_\_\_\_

审核: \_\_\_\_\_

批准: \_\_\_\_\_

签发日期: \_\_\_\_\_



1.检测结果:

1.1 废气 (有组织)

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	均值	GB 18485-2014 生活垃圾焚烧 污染控制标准 表 4	单位
回转窑焚烧 炉废气排放 口	2022年5月26日 09:18~11:18	二噁英类	0.031	0.055	0.1	ng TEQ/m <sup>3</sup>
	2022年5月26日 11:38~13:38	二噁英类	0.038			ng TEQ/m <sup>3</sup>
	2022年5月26日 14:04~16:04	二噁英类	0.097			ng TEQ/m <sup>3</sup>

注: 执行标准由客户提供

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 7.0%)**

检测点位	回转窑焚烧炉废气排放口	采样时间	2022 年 5 月 26 日 09:18~11:18			
检测项目	实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.029	0.00002	0.021	0.1	0.0021
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.032	0.0003	0.023	0.05	0.00115
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.049	0.0002	0.035	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.036	0.0002	0.026	0.1	0.0026
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.031	0.0002	0.022	0.1	0.0022
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.041	0.00004	0.029	0.1	0.0029
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0019	0.0002	0.0014	0.1	0.00014
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.10	0.0005	0.071	0.01	0.00071
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.011	0.00009	0.0079	0.01	0.000079
	O <sub>8</sub> CDF	0.062	0.0002	0.044	0.001	0.000044
多氯代二苯并噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.00002	0.00001	1	0.000005
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0022	0.0002	0.0016	0.5	0.00080
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0030	0.0003	0.0021	0.1	0.00021
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0045	0.0002	0.0032	0.1	0.00032
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0028	0.0009	0.0020	0.1	0.00020
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.035	0.0001	0.025	0.01	0.00025
	O <sub>8</sub> CDD	0.098	0.0001	0.070	0.001	0.000070
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.031

 注: 1. 实测浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m<sup>3</sup>)。

 2. 换算浓度: 二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值 (ng/m<sup>3</sup>) ;

$$\rho = (21-11) / (21-\phi_s(O_2)) \times \rho_s \quad \text{式中, } \phi_s(O_2): \text{废气中含氧量, \%}$$

3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

 4. 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 (ng/m<sup>3</sup>)。

5. 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。

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 7.5%)**

检测点位	回转窑焚烧炉废气排放口		采样时间	2022 年 5 月 26 日 11:38~13:38		
检测项目	实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.023	0.00002	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.033	0.0003	0.024	0.05	0.0012
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.059	0.0002	0.044	0.5	0.022
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.045	0.0002	0.033	0.1	0.0033
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.041	0.0002	0.030	0.1	0.0030
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.055	0.00004	0.041	0.1	0.0041
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0031	0.0002	0.0023	0.1	0.00023
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.10	0.0005	0.074	0.01	0.00074
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0088	0.00009	0.0065	0.01	0.000065
	O <sub>8</sub> CDF	0.034	0.0002	0.025	0.001	0.000025
多氯代二苯并噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	ND.	0.00002	0.00001	1	0.000005
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0027	0.0002	0.0020	0.5	0.0010
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0025	0.0003	0.0019	0.1	0.00019
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0057	0.0002	0.0042	0.1	0.00042
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0027	0.0009	0.0020	0.1	0.00020
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.026	0.0001	0.019	0.01	0.00019
	O <sub>8</sub> CDD	0.089	0.0001	0.066	0.001	0.000066
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.038

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 7.2%)**

检测点位		回转窑焚烧炉废气排放口		采样时间		
				2022 年 5 月 26 日 14:04~16:04		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.056	0.00002	0.041	0.1	0.0041
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.083	0.0003	0.060	0.05	0.0030
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.11	0.0002	0.080	0.5	0.040
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.15	0.0002	0.11	0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.13	0.0002	0.094	0.1	0.0094
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.22	0.00004	0.16	0.1	0.016
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.010	0.0002	0.0072	0.1	0.00072
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.50	0.0005	0.36	0.01	0.0036
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.051	0.00009	0.037	0.01	0.00037
O <sub>8</sub> CDF	0.15	0.0002	0.11	0.001	0.00011	
多氯代二苯并噁	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	ND.	0.00002	0.00001	1	0.000005
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.012	0.0002	0.0087	0.5	0.00435
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.010	0.0003	0.0072	0.1	0.00072
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.028	0.0002	0.020	0.1	0.0020
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.014	0.0009	0.010	0.1	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.13	0.0001	0.094	0.01	0.00094
	O <sub>8</sub> CDD	0.12	0.0001	0.087	0.001	0.000087
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.097

\*\*\*本页完\*\*\*

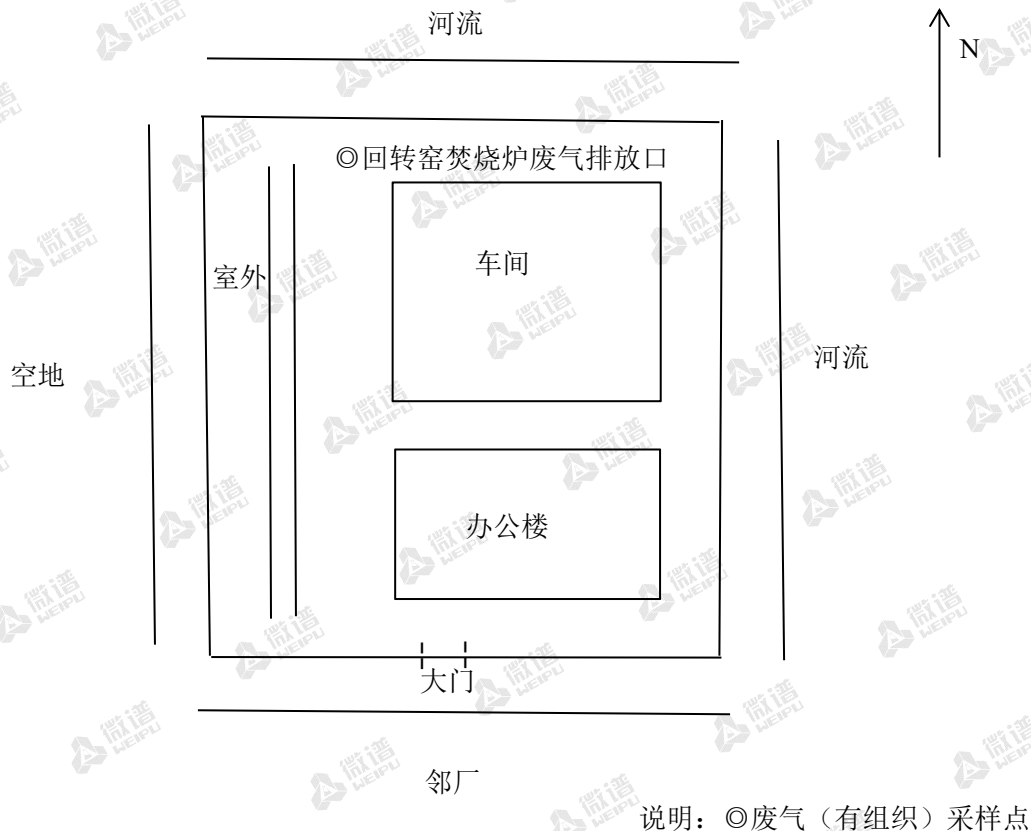


## 2. 代表性附件:

### 2.1 样品信息

样品类别	点位名称	采样员	样品状态
废气(有组织)	回转窑焚烧炉废气排放口	程林、王满意	完好

### 2.2 布点图



\*\*\*本页完\*\*\*



### 2.3 参数

#### (1) 废气 (有组织) 参数

检测点: 回转窑焚烧炉废气排放口 2022年5月26日 09:18~11:18					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	含氧量	7.0	%
截面积	0.9503	m <sup>2</sup>	烟温	112.4	°C
流速	7.6	m/s	含湿量	30.9	%
动压	38	Pa	烟气流量	25864	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.06	kPa	标干流量	12661	m <sup>3</sup> /h
检测点: 回转窑焚烧炉废气排放口 2022年5月26日 11:38~13:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	含氧量	7.5	%
截面积	0.9503	m <sup>2</sup>	烟温	114.5	°C
流速	7.9	m/s	含湿量	31.7	%
动压	42	Pa	烟气流量	27090	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.04	kPa	标干流量	13040	m <sup>3</sup> /h
检测点: 回转窑焚烧炉废气排放口 2022年5月26日 14:04~16:04					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	含氧量	7.2	%
截面积	0.9503	m <sup>2</sup>	烟温	114.9	°C
流速	7.7	m/s	含湿量	32.4	%
动压	40	Pa	烟气流量	26420	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.03	kPa	标干流量	12575	m <sup>3</sup> /h

### 2.4 仪器信息

仪器名称	仪器编号	仪器型号	校准有效期
智能废气二噁英采样仪	12100919071001	3030B	2022/6/26
高分辨气相色谱-高分辨磁质谱仪	12100219111001	DFS	2022/11/5

### 2.5 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
废气 (有组织)	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

\*\*\*报告结束\*\*\*



—— 声明 ——

- 1.检测地点: 苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
- 2.报告(包括复印件)若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字,一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责,对送检样品来源、客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责,委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责;采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过规定的时效期均不再留样。

