

检测报告

报告编号：SUA05-24040352-JC-01

样品来源：现场采样

委托单位：江苏迈斯特环境检测有限公司淮安分公司

江苏微谱检测技术有限公司



检测报告

委托单位	江苏迈斯特环境检测有限公司淮安分公司		
委托单位地址	江苏省淮安市清江浦区深圳东路 88 号雅和翠庭 11 幢 101 室		
联系人	刘婷	联系方式	18816229912
受测单位	淮安华科环保科技有限公司		
受测单位地址	淮安市淮阴区淮河东路 699 号		
项目名称	危险废物综合处置中心一期焚烧项目		
采样日期	2024 年 4 月 14 日	检测日期	2024 年 4 月 16 日~4 月 21 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 18484-2020 危险废物焚烧 污染控制 标准 表 3	单位
焚烧炉废气 排口	2024 年 4 月 14 日 09:22~11:22	二噁英类	0.33	0.31	0.5	ng TEQ/m ³
	2024 年 4 月 14 日 11:39~13:39	二噁英类	0.35			ng TEQ/m ³
	2024 年 4 月 14 日 13:56~15:56	二噁英类	0.26			ng TEQ/m ³

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 11.9%）

检测点位		焚烧炉废气排口		采样时间	2024 年 4 月 14 日 09:22~11:22	
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.11	0.0001	0.12	0.1	0.012
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.17	0.0003	0.19	0.05	0.0095
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.31	0.0004	0.34	0.5	0.17
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.16	0.0002	0.18	0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.15	0.0003	0.16	0.1	0.016
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.16	0.0003	0.18	0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0079	0.0002	0.0087	0.1	0.00087
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.36	0.0005	0.40	0.01	0.0040
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.038	0.0002	0.042	0.01	0.00042
	O ₈ CDF	0.17	0.0006	0.19	0.001	0.00019
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.017	0.00006	0.019	1	0.019
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.079	0.0002	0.087	0.5	0.0435
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.036	0.0005	0.040	0.1	0.0040
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.078	0.0002	0.086	0.1	0.0086
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.040	0.0006	0.044	0.1	0.0044
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.31	0.0005	0.34	0.01	0.0034
O ₈ CDD		0.28	0.0006	0.31	0.001	0.00031
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.33

注：1. 实测浓度：二噁英类质量浓度测定值（ng/m³）。

2. 换算浓度：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值（ng/m³）；

$\rho = (21-11) / (21-\varphi_s(O_2)) \times \rho_s$ 式中， $\varphi_s(O_2)$ ：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-T₄CDD 的质量浓度（ng/m³）。

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 12.2%）

检测点位		焚烧炉废气排口		采样时间	2024 年 4 月 14 日 11:39~13:39	
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.10	0.0001	0.11	0.1	0.011
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.16	0.0003	0.18	0.05	0.0090
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.32	0.0004	0.36	0.5	0.18
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.17	0.0002	0.19	0.1	0.019
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.16	0.0003	0.18	0.1	0.018
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.17	0.0003	0.19	0.1	0.019
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0082	0.0002	0.0093	0.1	0.00093
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.36	0.0005	0.41	0.01	0.0041
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.038	0.0002	0.043	0.01	0.00043
	O ₈ CDF	0.15	0.0006	0.17	0.001	0.00017
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.016	0.00006	0.018	1	0.018
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.087	0.0002	0.099	0.5	0.0495
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.037	0.0005	0.042	0.1	0.0042
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.085	0.0002	0.097	0.1	0.0097
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.045	0.0006	0.051	0.1	0.0051
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.30	0.0005	0.34	0.01	0.0034
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.35

本页完



表 1 废气（有组织）检测结果（含氧量 12.0%）

检测点位		焚烧炉废气排口		采样时间	2024 年 4 月 14 日 13:56~15:56	
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.086	0.0001	0.096	0.1	0.0096
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.13	0.0003	0.14	0.05	0.0070
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.24	0.0004	0.27	0.5	0.135
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.12	0.0002	0.13	0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.11	0.0003	0.12	0.1	0.012
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.13	0.0003	0.14	0.1	0.014
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0064	0.0002	0.0071	0.1	0.00071
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.26	0.0005	0.29	0.01	0.0029
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.031	0.0002	0.034	0.01	0.00034
	O ₈ CDF	0.12	0.0006	0.13	0.001	0.00013
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.014	0.00006	0.016	1	0.016
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.061	0.0002	0.068	0.5	0.034
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.027	0.0005	0.030	0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.062	0.0002	0.069	0.1	0.0069
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.035	0.0006	0.039	0.1	0.0039
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.24	0.0005	0.27	0.01	0.0027
	O ₈ CDD	0.22	0.0006	0.24	0.001	0.00024
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.26

本页完

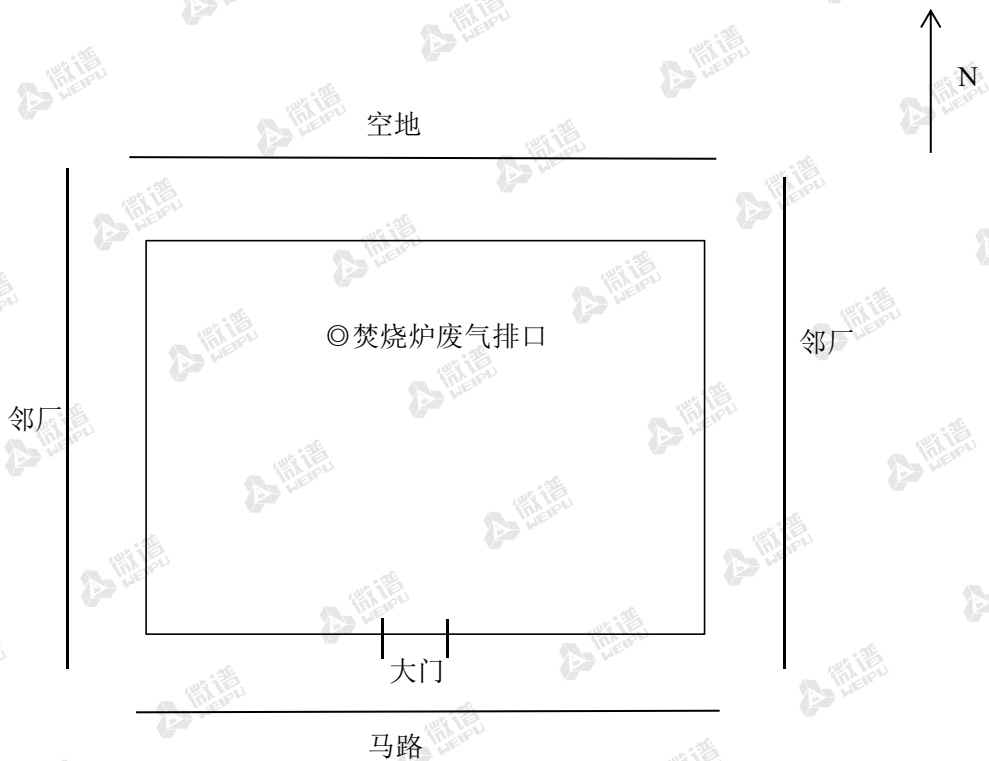


2. 代表性附件：

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）	焚烧炉废气排口	郇宇、张桂亚	完好

2.2 布点图



说明：◎ 废气（有组织）采样点

本页完



2.3 参数

(1) 废气（有组织）参数

检测点：焚烧炉废气排口 2024 年 4 月 14 日 09:22~11:22 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.4	kPa	含氧量	11.9	%
截面积	1.7671	m ²	烟温	92.6	°C
流速	3.6	m/s	含湿量	23.4	%
动压	9	Pa	烟气流量	22838	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	标干流量	12942	m ³ /h

检测点：焚烧炉废气排口 2024 年 4 月 14 日 11:39~13:39 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.3	kPa	含氧量	12.2	%
截面积	1.7671	m ²	烟温	93.9	°C
流速	3.2	m/s	含湿量	23.6	%
动压	7	Pa	烟气流量	20357	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	标干流量	11460	m ³ /h

检测点：焚烧炉废气排口 2024 年 4 月 14 日 13:56~15:56 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.3	kPa	含氧量	12.0	%
截面积	1.7671	m ²	烟温	93.3	°C
流速	3.4	m/s	含湿量	23.1	%
动压	8	Pa	烟气流量	21629	m ³ /h
静压	-0.00	kPa	标干流量	12271	m ³ /h

2.4 仪器信息

仪器名称	仪器编号	仪器型号
废气二噁英采样器	12100920110004	ZR-3720
高分辨气相色谱-高分辨磁质谱仪	12100219111001	DFS

本页完



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（包括复制件）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。
- 8.限值由客户提供，我单位只根据客户提供的所在行业折算要求进行折算，客户确保提供的适用性。

