



SINOENVIRON
TESTING



201812052000

检测报告

TEST REPORT

报告编号: SENT25021209-4
 Report No.

样品类别: 有组织废气
 Sample Type

样品来源: 现场采样
 Sample Origin

项目名称: 醴陵市生活垃圾焚烧发电项目 2025 年环保检测
(2025 年第 2 季度)
 Project Name

委托单位: 醴陵兆阳环保有限公司
 Customer

编制: 李昆 签发: 李昆
 Prepared By Approved By

审核: 肖 签发日期: 2025.06.23
 Reviewed By Issued Date

湖南中科菌方检测有限公司
 HUNAN SINOENVIRON TESTING CO., LTD.



声 明

报告编号: SENT25021209-4

第 2 页 共 8 页

1. 报告若未加盖“检验检测专用章”、无授权签发人签字,一律无效。
2. 未加盖资质认定标志(CMA章)的报告,检测数据和结果仅供客户内部使用,对社会不具有证明作用。
3. 报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
4. 未经公司批准,不得复制(全文复制除外)报告。
5. 复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
6. 如对报告有疑问,请在收到报告后 15 天内提出。
7. 公司不负责采样(如样品是客户提供)时,检测数据和结果仅适用于客户提供的样品,委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
8. 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
9. 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。

公司名称: 湖南中科茵万检测有限公司

公司地址: 湖南省长沙高新开发区岳麓西大道 2450 号环创园 A-3 栋 2 层
201、204-209 号

联系电话: 0731-88189075

检测报告

报告编号: SENT25021209-4

第 3 页 共 8 页

1. 基本信息

委托单位	醴陵兆阳环保有限公司	委托单位地址	湖南省株洲市醴陵市茶山镇转步口村潭湾组
受检单位	醴陵兆阳环保有限公司	受检单位地址	湖南省株洲市醴陵市茶山镇转步口村潭湾组
样品来源	现场采样	采样日期	2025.05.14
检测日期	2025.05.19~2025.06.18	备注	废气二噁英类采集介质: 滤筒+树脂+水相

2. 检测内容

样品类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织废气	1#焚烧炉废气排放监测口	二噁英类	3次/天, 1天

3. 分析方法及仪器

3.1 采样依据

样品类别	采样技术规范	采样仪器名称及编号
有组织废气	《环境二噁英类监测技术规范》HJ 916-2017、 《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	废气二噁英采样器 ZR-3720 SENT/YQB-005

3.2 分析方法及仪器

样品类别	检测项目	检测分析方法	检测仪器	方法检出限
有组织废气	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	HRGC/HRMS Autospec Premier SENT/YQC-001	2,3,7,8-T ₄ CDD: 0.075pg/m ³

4. 采样信息

采样点位	检测项目	采样时间	烟气流量 (Nm ³ /h)	烟气流 速(m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	
1#焚烧炉 废气排放 监测口	二噁英类	2025.05.14	第一次	75078	11.4	134.2	20.98	11.1
			第二次	69355	10.6	134.8	21.35	9.9
			第三次	76108	11.5	136.3	20.09	10.8

检测报告

报告编号: SENT25021209-4

第 4 页 共 8 页

5. 检测结果

采样点位	检测项目	采样时间		检测结果(ng TEQ/m ³)		《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB 18485-2014 表 4
				实测毒性当量 质量浓度	换算毒性当量 质量浓度	
1#焚烧炉 废气排放 监测口	二噁英类	2025. 05.14	第一次	0.0088	0.0088	0.1 ng TEQ/m ³
			第二次	0.0082	0.0074	
			第三次	0.0080	0.0078	
		平均值	0.0083	0.0080		

注: 1.检测结果: 样品中 17 种异构体毒性当量 (TEQ) 质量浓度之和。
2.详细检测结果见附表 1~3。
3.标准限值由委托单位提供。

本页结束

检测报告

报告编号: SENT25021209-4

第 5 页 共 8 页

附表1
有组织废气检测结果

采样 点位	1#焚烧炉废气排放监测口			采样 时间	2025.05.14 11:05~13:05 (第一次)		
化合物	I-TEF	样品 检出限	实测质 量浓度	实测毒性当 量质量浓度	换算质量 浓度	换算毒性当量 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng TEQ/m ³	ng/m ³	ng TEQ/m ³	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.1	0.0001	0.0077	0.00077	0.0078	0.00078
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.05	0.0005	0.0095	0.000475	0.0096	0.00048
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.5	0.0005	0.0087	0.00435	0.0088	0.0044
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0052	0.00052	0.0053	0.00053
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0039	0.00039	0.0039	0.00039
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0029	0.00029	0.0029	0.00029
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.1	0.0005	N.D.	0.000025	N.D.	0.000025
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.01	0.0005	0.0087	0.000087	0.0088	0.000088
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.01	0.0005	0.0012	0.000012	0.0012	0.000012
	O ₈ CDF	0.001	0.001	0.013	0.000013	0.013	0.000013
多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	1	0.0001	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.5	0.0004	0.0015	0.00075	0.0015	0.00075
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.1	0.0005	N.D.	0.000025	N.D.	0.000025
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.1	0.0005	0.0007	0.00007	0.0007	0.00007
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.1	0.0005	N.D.	0.000025	N.D.	0.000025
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.01	0.0005	0.0040	0.000040	0.0040	0.000040
	O ₈ CDD	0.001	0.001	0.022	0.000022	0.022	0.000022
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	0.090	0.0088	0.090	0.0088

注: 1.当检测结果低于检出限时用“N.D.”表示, 计算其毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计。

2.实测质量浓度(ρ): 样品中二噁英类质量浓度测定值。

3.实测毒性当量(TEQ)质量浓度: 实测质量浓度与该异构体的毒性当量因子 (采用国际毒性当量因子 I-TEF) 的乘积。

4.换算质量浓度(ρ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值;

$$\rho = \frac{21-11}{21-0_2} \times \rho_i \quad \text{式中, } O_2: \text{废气中含氧量, \%}$$

5.换算毒性当量(TEQ)质量浓度: 换算质量浓度与该异构体的毒性当量因子 (采用国际毒性当量因子 I-TEF) 的乘积。

检测报告

报告编号: SENT25021209-4

第 6 页 共 8 页

附表2

有组织废气检测结果

采样 点位	1#焚烧炉废气排放监测口			采样 时间	2025.05.14 13:31~15:31 (第二次)		
化合物	I-TEF	样品 检出限	实测质 量浓度	实测毒性当 量质量浓度	换算质量 浓度	换算毒性当量 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng TEQ/m ³	ng/m ³	ng TEQ/m ³	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.1	0.0002	0.0066	0.00066	0.0059	0.00059
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.05	0.0005	0.0085	0.000425	0.0077	0.000385
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.5	0.0005	0.0079	0.00395	0.0071	0.00355
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0052	0.00052	0.0047	0.00047
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0047	0.00047	0.0042	0.00042
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0031	0.00031	0.0028	0.00028
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0007	0.00007	0.0006	0.00006
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.01	0.0005	0.0097	0.000097	0.0087	0.000087
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.01	0.0005	0.0027	0.000027	0.0024	0.000024
	O ₈ CDF	0.001	0.002	0.014	0.000014	0.013	0.000013
多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	1	0.0002	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.5	0.0004	0.0014	0.00070	0.0013	0.00065
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.1	0.0005	N.D.	0.000025	N.D.	0.000025
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.1	0.0005	N.D.	0.000025	N.D.	0.000025
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.1	0.0005	N.D.	0.000025	N.D.	0.000025
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.01	0.0005	0.0046	0.000046	0.0041	0.000041
	O ₈ CDD	0.001	0.002	0.020	0.000020	0.018	0.000018
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	0.090	0.0082	0.081	0.0074

本页结束

检测报告

报告编号: SENT25021209-4

第 7 页 共 8 页

附表3

有组织废气检测结果

采样 点位	1#焚烧炉废气排放监测口			采样 时间	2025.05.14 15:39~17:39 (第三次)		
化合物	I-TEF	样品 检出限	实测质 量浓度	实测毒性当 量质量浓度	换算质量 浓度	换算毒性当量 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng TEQ/m ³	ng/m ³	ng TEQ/m ³	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.1	0.0001	0.0057	0.00057	0.0056	0.00056
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.05	0.0005	0.0083	0.000415	0.0081	0.000405
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.5	0.0005	0.0088	0.0044	0.0086	0.0043
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0051	0.00051	0.0050	0.00050
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0043	0.00043	0.0042	0.00042
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0027	0.00027	0.0026	0.00026
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0006	0.00006	0.0006	0.00006
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.01	0.0005	0.0084	0.000084	0.0082	0.000082
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.01	0.0005	0.0016	0.000016	0.0016	0.000016
	O ₈ CDF	0.001	0.001	0.011	0.000011	0.011	0.000011
多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	1	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.5	0.0004	0.0017	0.00085	0.0017	0.00085
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.1	0.0005	0.0006	0.00006	0.0006	0.00006
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.1	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00005
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.1	0.0005	N.D.	0.000025	N.D.	0.000025
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.01	0.0005	0.0033	0.000033	0.0032	0.000032
	O ₈ CDD	0.001	0.001	0.016	0.000016	0.016	0.000016
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	0.079	0.0080	0.078	0.0078

本页结束

检测报告

报告编号: SENT25021209-4

第 8 页 共 8 页

附图 1: 采样点位示意图



附图 2: 采样照片



报告结束