



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: SENT25021230-4
 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 2026 年环保检测 (2026 年第 1 季度)
 Project Name

委托单位: 醴陵兆阳环保有限公司
 Customer

编制: 杜晓洁 签发: 江
 Prepared By Approved By

审核: 唐雨慧 签发日期: 2026.1.26
 Reviewed By Issued Date

湖南中 科 菌 万 检 测 有 限 公 司
 HUNAN SINOENVIRON TESTING CO., LTD.





声 明

报告编号：SENT25021230-4

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: SENT25021230-4

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	2026.01.07
检测日期	2026.01.12~2026.01.15	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	DA001 焚烧烟气排放口	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 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SENT/YQB-055

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

本页结束

检测报告

报告编号: SENT25021230-4

第 4 页 共 8 页

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)	烟气含湿 量(%)	含氧量 (%)	
DA001 焚烧烟气 排放口	二噁英类	2026. 01.07	13:09~15:09	69305	11.0	153.4	22.31	10.3
		15:37~17:37	70176	11.2	154.4	22.41	9.1	
		17:57~19:57	67842	10.7	154.8	21.48	8.8	

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		
DA001 焚烧烟气 排放口	二噁英类	2026. 01.07	13:09~15:09	0.0024	0.0023	0.1 ng TEQ/m³
		15:37~17:37	0.0015	0.0013		
		17:57~19:57	0.0022	0.0018		
		平均值	0.0020	0.0018		

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: SENT25021230-4

第 5 页 共 8 页

附表 1
有组织废气检测结果

采样 点位	DA001 焚烧烟气排放口			采样 时间	2026.01.07 13:09~15:09		
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	0.0007	0.00007	0.0007	0.00007
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.05	0.0005	0.0008	0.000040	0.0007	0.000035
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.5	0.0005	0.0016	0.00080	0.0015	0.00075
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0020	0.00020	0.0019	0.00019
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0020	0.00020	0.0019	0.00019
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0034	0.00034	0.0032	0.00032
	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	0.013	0.00013	0.012	0.00012
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.01	0.0005	0.0037	0.000037	0.0035	0.000035
	O ₈ CDF	0.001	0.002	0.064	0.000064	0.060	0.000060
多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	1	0.0002	N.D.	0.0001	N.D.	0.0001
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.5	0.0004	0.0004	0.00020	0.0004	0.00020
	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	0.0005	0.00005	0.0005	0.00005
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.01	0.0005	0.0040	0.000040	0.0037	0.000037
	O ₈ CDD	0.001	0.002	0.027	0.000027	0.025	0.000025
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	0.12	0.0024	0.12	0.0023

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 检出限值。

 2.实测质量浓度(ρ_i): 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): 二噁英类实测质量浓度的 11%含氧量换算值;

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

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: SENT25021230-4

第6页 共8页

附表 2

有组织废气检测结果

采样 点位	DA001 焚烧烟气排放口			采样 时间	2026.01.07 15:37~17:37		
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	0.0006	0.00006	0.0005	0.00005
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.05	0.0005	0.0008	0.000040	0.0007	0.000035
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.5	0.0005	0.0012	0.00060	0.0010	0.00050
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0012	0.00012	0.0010	0.00010
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0014	0.00014	0.0012	0.00012
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0019	0.00019	0.0016	0.00016
	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	0.0060	0.000060	0.0050	0.000050
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.01	0.0005	0.0012	0.000012	0.0010	0.000010
	O ₈ CDF	0.001	0.001	0.015	0.000015	0.013	0.000013
多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	1	0.0001	N.D.	0.00005	N.D.	0.00005
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.5	0.0004	N.D.	0.00010	N.D.	0.00010
	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	0.0032	0.000032	0.0027	0.000027
	O ₈ CDD	0.001	0.001	0.017	0.000017	0.014	0.000014
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	0.050	0.0015	0.042	0.0013

本页结束

检测报告

报告编号: SENT25021230-4

第 7 页 共 8 页

附表 3

有组织废气检测结果

采样 点位	DA001 焚烧烟气排放口			采样 时间	2026.01.07 17:57~19:57		
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	0.0007	0.00007	0.0006	0.00006
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.05	0.0005	0.0009	0.000045	0.0007	0.000035
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.5	0.0005	0.0015	0.00075	0.0012	0.00060
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0019	0.00019	0.0016	0.00016
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0017	0.00017	0.0014	0.00014
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.1	0.0005	0.0030	0.00030	0.0025	0.00025
	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	0.012	0.00012	0.0098	0.000098
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.01	0.0005	0.0022	0.000022	0.0018	0.000018
	O ₈ CDF	0.001	0.002	0.028	0.000028	0.023	0.000023
多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	1	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.5	0.0004	N.D.	0.00010	N.D.	0.00010
	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	0.0005	0.00005	0.0004	0.00004
	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	0.0043	0.000043	0.0035	0.000035
	O ₈ CDD	0.001	0.002	0.015	0.000015	0.012	0.000012
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	0.072	0.0022	0.059	0.0018

本页结束

检测报告

报告编号: SENT25021230-4

第 8 页 共 8 页

附图 1: 采样点位示意图



附图 2: 采样照片



有组织废气采样

报告结束