



201712050004

检测报告

报告编号 A2250063438101C

第 1 页 共 8 页

委托单位 湖南平江军信环保有限公司

受检单位 湖南平江军信环保有限公司

受检单位地址 湖南省平江县翁江镇英集村

项目名称 湖南平江军信环保有限公司 2025 年度二噁英检测

样品类型 工业废气（有组织）

检测类别 委托检测

武汉市华信理化检测技术有限公司



No.35012FAC6F

报告说明

报告编号 A2250063438101C

第 2 页 共 8 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

武汉市华信理化检测技术有限公司

联系地址：武汉东湖新技术开发区高新五路 101 号 1 号楼 4 层和 2-3 号楼 4 层（自贸区武汉片区）

邮政编码：430223

检测委托受理电话：027-59316011

报告质量投诉电话：027-59701429

编 制：	<u>朱锦云</u>	朱锦云	采 样 日 期：	<u>2025 年 02 月 18 日</u>
审 核：	<u>张细燕</u>	张细燕	检 测 日 期：	<u>2025 年 02 月 18 日</u> <u>~2025 年 02 月 28 日</u>
签 发：	<u>杨广雨</u>	杨广雨	审 核 日 期：	<u>2025 年 02 月 28 日</u>
签发人职位：	<u>技术负责人</u>		签 发 日 期：	<u>2025 年 02 月 28 日</u>

表 1:

样品信息:						
样品类型	检测点位置			采样人	采样方法	采样介质
二噁英 (工业废 气(有组 织))	焚烧炉烟气排放 口 1#	2025. 02.18	第一次	程浩、 赵鑫	连续	XAD-2、滤筒
			第二次		连续	XAD-2、滤筒
			第三次		连续	XAD-2、滤筒

表 2:

采样点	检测项目	频次	检测结果		《生活垃圾焚烧污 染控制标准》 (GB 18485-2014 (含修改单))表 4
			二噁英类 (ng-TEQ/m ³)		
			毒性当量浓度	测定均值	
焚烧炉烟气 排放口 1#	二噁英类	第一次 (09:14~11:14)	0.0026	0.0056	0.1ng-TEQ/m ³
		第二次 (11:43~13:43)	0.0066		
		第三次 (14:10~16:10)	0.0076		

附 1: 现场采样照片

焚烧炉烟气排放口 1#



附 2：二噁英检测结果表

检测点位置：焚烧炉烟气排放口 1#（第一次）						
检测项目		实测浓度	排放浓度	毒性当量浓度（TEQ）		检出限
		ng/m ³		I-TEF	ng/m ³	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.008	0.005	0.1	0.00050	0.001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000050	0.002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.5	0.00050	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.003	0.01	0.000030	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
O ₈ CDF	ND	ND	0.001	0.0000010	0.002	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	1	0.00020	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.00015	0.003
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ND	ND	0.01	0.000015	0.003
	O ₈ CDD	0.017	0.011	0.001	0.000011	0.003
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.0026	/

续上表:

检测点位置: 焚烧炉烟气排放口 1# (第二次)						
检测项目		实测浓度	排放浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		检出限
		ng/m ³		I-TEF	ng/m ³	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.006	0.004	0.1	0.00040	0.001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005	0.003	0.05	0.00015	0.002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.013	0.008	0.5	0.0040	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.002	0.1	0.00020	0.002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.002	0.1	0.00020	0.002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.006	0.004	0.1	0.00040	0.002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.007	0.004	0.01	0.000040	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
O ₈ CDF	0.003	0.002	0.001	0.0000020	0.002	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	1	0.00020	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.00015	0.003
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ND	ND	0.01	0.000015	0.003
	O ₈ CDD	0.012	0.007	0.001	0.0000070	0.003
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.0066	/

续上表:

检测点位置: 焚烧炉烟气排放口 1# (第三次)						
检测项目		实测浓度	排放浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		检出限
		ng/m ³		I-TEF	ng/m ³	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.010	0.006	0.1	0.00060	0.001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005	0.003	0.05	0.00015	0.002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.015	0.009	0.5	0.0045	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.002	0.1	0.00020	0.002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.006	0.004	0.1	0.00040	0.002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.002	0.1	0.00020	0.002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.008	0.005	0.01	0.000050	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
O ₈ CDF	0.003	0.002	0.001	0.0000020	0.002	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	1	0.00020	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00075	0.003
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.00015	0.003
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.00015	0.003
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.005	0.003	0.01	0.000030	0.003
	O ₈ CDD	0.017	0.011	0.001	0.000011	0.003
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.0076	/

续上表:

点位	检测项目	频次	烟气参数	结果	单位
焚烧炉烟气排放口 1#	二噁英类	第 1 次	大气压	101.8	kPa
			实测含氧量	5.7	%
			烟气含湿量	26.4	%
			标干烟气流量	62822	m ³ /h
			烟气流速	14.3	m/s
			烟气流量	131001	m ³ /h
			烟气温度	147	°C
		第 2 次	大气压	101.5	kPa
			实测含氧量	4.4	%
			烟气含湿量	27.3	%
			标干烟气流量	65508	m ³ /h
			烟气流速	15.2	m/s
			烟气流量	139154	m ³ /h
			烟气温度	148	°C
		第 3 次	大气压	101.3	kPa
			实测含氧量	5.0	%
			烟气含湿量	27.1	%
			标干烟气流量	59677	m ³ /h
			烟气流速	13.8	m/s
			烟气流量	126420	m ³ /h
			烟气温度	147	°C

- 注：1.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 2. ND 表示未检出，计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 检出限计算。
 3.以上排放浓度结果以 11%O₂（干气）作为换算基准进行折算。

附 3: 质控信息

(1) 质控信息 (准确度) (工业废气 (有组织))

检测项目		23CS3-250227 质控信息				
		理论值 (pg)	实测值 (pg)	相对误差 (%)	判定要求 (%)	判定 结果
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	5.0	5.71	14	≤35	合格
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	25.0	26.42	5.7	≤35	合格
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	25.0	26.53	6.1	≤35	合格
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	25.0	25.13	0.5	≤35	合格
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	25.0	26.19	4.8	≤35	合格
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	25.0	26.49	6.0	≤35	合格
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	25.0	25.13	0.5	≤35	合格
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	25.0	24.73	1.1	≤35	合格
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	25.0	23.60	5.6	≤35	合格
O ₈ CDF	50.0	50.02	0	≤35	合格	
多氯 代二 苯并 -对- 二噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	5.0	4.67	6.6	≤35	合格
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25.0	24.20	3.2	≤35	合格
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	25.0	24.61	1.6	≤35	合格
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	25.0	25.60	2.4	≤35	合格
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	25.0	25.67	2.7	≤35	合格
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	25.0	24.99	0	≤35	合格
	O ₈ CDD	50.0	47.90	4.2	≤35	合格

表 3:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称、型号及编号
工业废气 (有组织)	二噁英	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	/	高分辨双聚焦磁式 质谱仪 DFS TTE20173247

报告结束