CTI 华测检测

CMA
241812342706

检 测 报 告

报告编号 A2260493611112C 第 1 页 共 17 页

委托单位 浦湘生物能源股份有限公司

委托单位地址 长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼

项目名称 长沙市生活垃圾深度综合处理（清洁焚烧）项目 2026 年 10 月份

项目地址 长沙望城区桥驿镇黑麋峰固废场

样品类型 工业废气（有组织）

检测类别 委托检测

湖南品标华测检测技术有限公司

No.388044C92D

报 告 说 明

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. 未经本公司书面批准，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. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 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。
10. 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。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备，凡设备编号带有“R”（上标格式）号标识的均为租用或借用设备，未标识的为自有设备。

湖南品标华测检测技术有限公司
联系地址：长沙经济开发区三一路 1 号三一工业城老研发楼 3 楼、4 楼
电话：0731-82757302

审　　核：

签　　发：

签发人姓名：汪颖

签 发 日 期：2026/10/14

检 测 结 果

一、基础信息

表 1-1:

基础信息：	
采样人员	陈文卓、武兴结
采样日期	2026-10-08
检测日期	2026-10-08~2026-10-12
检测类别	委托检测
检测单位	湖南品标华测检测技术有限公司

二、检测内容

表 2-1:

检测内容：			
样品类型	采样点位	检测项目	检测频次
工业废气（有组织）	详见四、检测结果	详见四、检测结果	详见四、检测结果

检 测 结 果

三、检测方法及仪器

表 3-1:

检测方法及检出限、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）	检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气（有组织）	汞及其化合物（以 Hg 计）	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	0.0025mg/m³	快速冷原子荧光吸收测汞仪 HXDM-HgAF TTE202628003
	铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.0002mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20173270
	钴及其化合物		0.000008mg/m³	
	镉及其化合物		0.000008mg/m³	
	镍及其化合物		0.0001mg/m³	
	铊及其化合物		0.000008mg/m³	
	锑及其化合物		0.00002mg/m³	
	铬及其化合物		0.0003mg/m³	
	锰及其化合物		0.00007mg/m³	
	砷及其化合物		0.0002mg/m³	
	铜及其化合物		0.0002mg/m³	

检 测 结 果

四、检测结果

表 4-1：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）		
采样时间	2026-10-08	检测日期	2026-10-08~2026-10-12

检测结果：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
1#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物（以 Hg 计）	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m³	3.74×10^{-5}	3.26×10^{-5}	6.28×10^{-5}	4.43×10^{-5}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.75×10^{-5}	2.14×10^{-5}	4.13×10^{-5}	3.01×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	4.8×10^{-6}	4.0×10^{-6}	7.6×10^{-6}	5.5×10^{-6}	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	3.74×10^{-5}	3.26×10^{-5}	6.28×10^{-5}	4.43×10^{-5}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.75×10^{-5}	2.14×10^{-5}	4.13×10^{-5}	3.01×10^{-5}	0.1	
		排放速率 kg/h	4.8×10^{-6}	4.0×10^{-6}	7.6×10^{-6}	5.5×10^{-6}	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	7.86×10^{-5}	1.02×10^{-4}	1.20×10^{-4}	1.00×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	5.78×10^{-5}	6.71×10^{-5}	7.89×10^{-5}	6.79×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10^{-5}	1.2×10^{-5}	1.5×10^{-5}	1.2×10^{-5}	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m³	4.24×10^{-4}	ND	2.06×10^{-4}	2.43×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	3.12×10^{-4}	ND	1.36×10^{-4}	1.71×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	5.4×10^{-5}	/	2.5×10^{-5}	3.0×10^{-5}	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.89×10^{-3}	2.95×10^{-3}	2.79×10^{-3}	2.54×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.39×10^{-3}	1.94×10^{-3}	1.84×10^{-3}	1.72×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10^{-4}	3.6×10^{-4}	3.4×10^{-4}	3.1×10^{-4}	---	

检 测 结 果

接上表：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
1#焚烧炉废气排放口	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.38×10^{-3}	3.19×10^{-3}	1.94×10^{-3}	2.50×10^{-3}	---	180
		折算浓度 mg/m³	1.75×10^{-3}	2.10×10^{-3}	1.28×10^{-3}	1.71×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	3.1×10^{-4}	3.9×10^{-4}	2.4×10^{-4}	3.1×10^{-4}	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m³	4.89×10^{-5}	6.36×10^{-5}	4.66×10^{-5}	5.30×10^{-5}	---	
		折算浓度 mg/m³	3.60×10^{-5}	4.18×10^{-5}	3.07×10^{-5}	3.62×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	6.3×10^{-6}	7.7×10^{-6}	5.7×10^{-6}	6.6×10^{-6}	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.80×10^{-4}	3.03×10^{-4}	3.68×10^{-4}	3.17×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.06×10^{-4}	1.99×10^{-4}	2.42×10^{-4}	2.16×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	3.6×10^{-5}	3.7×10^{-5}	4.5×10^{-5}	3.9×10^{-5}	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.17×10^{-3}	1.00×10^{-3}	1.00×10^{-3}	1.39×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.60×10^{-3}	6.58×10^{-4}	6.58×10^{-4}	9.72×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	2.8×10^{-4}	1.2×10^{-4}	1.2×10^{-4}	1.7×10^{-4}	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.07×10^{-3}	1.49×10^{-3}	8.07×10^{-4}	1.12×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	7.87×10^{-4}	9.80×10^{-4}	5.31×10^{-4}	7.66×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	1.4×10^{-4}	1.8×10^{-4}	9.8×10^{-5}	1.4×10^{-4}	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	8.34×10^{-3}	9.10×10^{-3}	7.28×10^{-3}	8.24×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	6.13×10^{-3}	5.99×10^{-3}	4.79×10^{-3}	5.64×10^{-3}	1.0	
		排放速率 kg/h	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	8.8×10^{-4}	1.0×10^{-3}	---	
参照标准	中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014（含修改单）） 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值							

烟气参数：

点位名称	检测项目	动压 Pa	烟道截面积 m^2	烟气流量 N m^3/h	温度 ℃	流速 m/s	含湿量%	含氧量%
1#焚烧炉废气排放口	第一次	219	3.9761	128410	148	19.0	26.3	7.4
	第二次	209	3.9761	121797	147	18.5	28.4	5.8
	第三次	210	3.9761	121513	145	18.5	28.9	5.8

备注：1.“---”表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。
2.检测结果中“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

检 测 结 果

表 4-2：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）		
采样时间	2026-10-08	检测日期	2026-10-08~2026-10-12

检测结果：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物（以 Hg 计）	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m³	4.02×10^{-5}	7.50×10^{-5}	8.99×10^{-5}	6.84×10^{-5}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.53×10^{-5}	4.93×10^{-5}	5.73×10^{-5}	4.40×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	4.8×10^{-6}	9.0×10^{-6}	1.0×10^{-5}	7.9×10^{-6}	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	4.02×10^{-5}	7.50×10^{-5}	8.99×10^{-5}	6.84×10^{-5}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.53×10^{-5}	4.93×10^{-5}	5.73×10^{-5}	4.40×10^{-5}	0.1	
		排放速率 kg/h	4.8×10^{-6}	9.0×10^{-6}	1.0×10^{-5}	7.9×10^{-6}	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.00×10^{-4}	1.16×10^{-4}	1.71×10^{-4}	1.29×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	6.29×10^{-5}	7.63×10^{-5}	1.09×10^{-4}	8.27×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10^{-5}	1.4×10^{-5}	1.9×10^{-5}	1.5×10^{-5}	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	2.02×10^{-4}	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	1.29×10^{-4}	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	2.3×10^{-5}	/	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.62×10^{-3}	3.31×10^{-3}	3.40×10^{-3}	3.11×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.65×10^{-3}	2.18×10^{-3}	2.17×10^{-3}	2.00×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	3.2×10^{-4}	4.0×10^{-4}	3.8×10^{-4}	3.7×10^{-4}	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.97×10^{-3}	9.67×10^{-4}	1.00×10^{-3}	1.31×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.24×10^{-3}	6.36×10^{-4}	6.37×10^{-4}	8.38×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10^{-4}	1.2×10^{-4}	1.1×10^{-4}	1.6×10^{-4}	---	

检 测 结 果

接上表：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2#焚烧炉废气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m³	7.37×10^{-5}	4.42×10^{-5}	4.82×10^{-5}	5.54×10^{-5}	---	180
		折算浓度 mg/m³	4.64×10^{-5}	2.91×10^{-5}	3.07×10^{-5}	3.54×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	8.9×10^{-6}	5.3×10^{-6}	5.4×10^{-6}	6.5×10^{-6}	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m³	4.08×10^{-4}	3.50×10^{-4}	4.38×10^{-4}	3.99×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.57×10^{-4}	2.30×10^{-4}	2.79×10^{-4}	2.55×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	4.9×10^{-5}	4.2×10^{-5}	4.9×10^{-5}	4.7×10^{-5}	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.43×10^{-3}	1.30×10^{-3}	1.46×10^{-3}	1.40×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	8.99×10^{-4}	8.55×10^{-4}	9.30×10^{-4}	8.95×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	1.7×10^{-4}	1.6×10^{-4}	1.6×10^{-4}	1.6×10^{-4}	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.37×10^{-3}	6.05×10^{-4}	5.05×10^{-4}	8.27×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	8.62×10^{-4}	3.98×10^{-4}	3.22×10^{-4}	5.27×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	1.7×10^{-4}	7.3×10^{-5}	5.7×10^{-5}	1.0×10^{-4}	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	7.97×10^{-3}	6.69×10^{-3}	7.22×10^{-3}	7.29×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	5.01×10^{-3}	4.40×10^{-3}	4.60×10^{-3}	4.67×10^{-3}	1.0	
		排放速率 kg/h	9.6×10^{-4}	8.1×10^{-4}	8.2×10^{-4}	8.6×10^{-4}	---	
参照标准	中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014（含修改单）） 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值							

烟气参数：

点位名称	检测项目	动压 Pa	烟道截面积 m^2	烟气流量 N m^3/h	温度 ℃	流速 m/s	含湿量%	含氧量%
2#焚烧炉废气排放口	第一次	190	3.9761	120607	153	17.8	25.4	5.1
	第二次	195	3.9761	120546	150	17.9	26.2	5.8
	第三次	193	3.9761	112950	149	17.8	30.7	5.3

备注：1.“---”表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。

2.检测结果中“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

检 测 结 果

表 4-3：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）		
采样时间	2026-10-08	检测日期	2026-10-08~2026-10-12

检测结果：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
3#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物（以 Hg 计）	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.14×10^{-4}	3.49×10^{-4}	2.52×10^{-4}	2.72×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.33×10^{-4}	2.15×10^{-4}	1.57×10^{-4}	1.68×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	2.5×10^{-5}	3.8×10^{-5}	3.1×10^{-5}	3.1×10^{-5}	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.14×10^{-4}	3.49×10^{-4}	2.52×10^{-4}	2.72×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.33×10^{-4}	2.15×10^{-4}	1.57×10^{-4}	1.68×10^{-4}	0.1	
		排放速率 kg/h	2.5×10^{-5}	3.8×10^{-5}	3.1×10^{-5}	3.1×10^{-5}	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.72×10^{-4}	2.23×10^{-4}	2.21×10^{-4}	2.05×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.07×10^{-4}	1.38×10^{-4}	1.37×10^{-4}	1.27×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	2.0×10^{-5}	2.5×10^{-5}	2.7×10^{-5}	2.4×10^{-5}	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m³	3.58×10^{-4}	4.55×10^{-4}	4.12×10^{-4}	4.08×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.22×10^{-4}	2.81×10^{-4}	2.56×10^{-4}	2.53×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	4.1×10^{-5}	5.0×10^{-5}	5.0×10^{-5}	4.7×10^{-5}	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.75×10^{-3}	7.76×10^{-3}	4.30×10^{-3}	4.94×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.71×10^{-3}	4.79×10^{-3}	2.67×10^{-3}	3.06×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	3.2×10^{-4}	8.5×10^{-4}	5.2×10^{-4}	5.6×10^{-4}	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	3.46×10^{-3}	3.13×10^{-3}	2.57×10^{-3}	3.05×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.15×10^{-3}	1.93×10^{-3}	1.60×10^{-3}	1.89×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	4.0×10^{-4}	3.4×10^{-4}	3.1×10^{-4}	3.5×10^{-4}	---	

检 测 结 果

接上表：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
3#焚烧炉废气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m³	7.78×10^{-5}	8.54×10^{-5}	8.42×10^{-5}	8.25×10^{-5}	---	180
		折算浓度 mg/m³	4.83×10^{-5}	5.27×10^{-5}	5.23×10^{-5}	5.11×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	9.0×10^{-6}	9.4×10^{-6}	1.0×10^{-5}	9.5×10^{-6}	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m³	6.41×10^{-4}	9.23×10^{-4}	6.68×10^{-4}	7.44×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	3.98×10^{-4}	5.70×10^{-4}	4.15×10^{-4}	4.61×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	7.4×10^{-5}	1.0×10^{-4}	8.1×10^{-5}	8.5×10^{-5}	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.29×10^{-3}	2.48×10^{-3}	2.37×10^{-3}	2.05×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	8.01×10^{-4}	1.53×10^{-3}	1.47×10^{-3}	1.27×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10^{-4}	2.7×10^{-4}	2.9×10^{-4}	2.4×10^{-4}	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.78×10^{-3}	1.34×10^{-3}	1.13×10^{-3}	1.42×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.11×10^{-3}	8.27×10^{-4}	7.02×10^{-4}	8.80×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10^{-4}	1.5×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.7×10^{-4}	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	0.0105	0.0164	0.0118	0.0129	---	
		折算浓度 mg/m³	6.52×10^{-3}	0.0101	7.33×10^{-3}	7.98×10^{-3}	1.0	
		排放速率 kg/h	1.2×10^{-3}	1.8×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.5×10^{-3}	---	
参照标准	中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014（含修改单）） 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值							

烟气参数：

点位名称	检测项目	动压 Pa	烟道截面积 m^2	烟气流量 N m^3/h	温度 ℃	流速 m/s	含湿量%	含氧量%
3#焚烧炉废气排放口	第一次	185	3.9761	115375	147	17.4	27.9	4.9
	第二次	177	3.9761	109972	146	17.0	29.7	4.8
	第三次	204	3.9761	121340	146	18.3	28.0	4.9

备注：1.“---”表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。

2.检测结果中“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

检 测 结 果

表 4-4：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）		
采样时间	2026-10-08	检测日期	2026-10-08~2026-10-12

检测结果：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
4#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物（以 Hg 计）	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m³	6.01×10^{-5}	7.79×10^{-5}	2.05×10^{-5}	5.28×10^{-5}	---	
		折算浓度 mg/m³	4.12×10^{-5}	5.41×10^{-5}	1.35×10^{-5}	3.63×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	7.0×10^{-6}	9.4×10^{-6}	2.5×10^{-6}	6.3×10^{-6}	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	6.01×10^{-5}	7.79×10^{-5}	2.05×10^{-5}	5.28×10^{-5}	---	
		折算浓度 mg/m³	4.12×10^{-5}	5.41×10^{-5}	1.35×10^{-5}	3.63×10^{-5}	0.1	
		排放速率 kg/h	7.0×10^{-6}	9.4×10^{-6}	2.5×10^{-6}	6.3×10^{-6}	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.42×10^{-4}	1.26×10^{-4}	9.49×10^{-5}	1.21×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	9.73×10^{-5}	8.75×10^{-5}	6.24×10^{-5}	8.24×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	1.6×10^{-5}	1.5×10^{-5}	1.2×10^{-5}	1.4×10^{-5}	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.56×10^{-4}	2.57×10^{-4}	2.53×10^{-4}	2.55×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.75×10^{-4}	1.78×10^{-4}	1.66×10^{-4}	1.73×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	3.0×10^{-5}	3.1×10^{-5}	3.1×10^{-5}	3.1×10^{-5}	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m³	3.99×10^{-3}	3.25×10^{-3}	1.69×10^{-3}	2.98×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.73×10^{-3}	2.26×10^{-3}	1.11×10^{-3}	2.03×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	4.6×10^{-4}	3.9×10^{-4}	2.1×10^{-4}	3.5×10^{-4}	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.16×10^{-3}	2.49×10^{-3}	2.45×10^{-3}	2.37×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.48×10^{-3}	1.73×10^{-3}	1.61×10^{-3}	1.61×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	2.5×10^{-4}	3.0×10^{-4}	3.0×10^{-4}	2.8×10^{-4}	---	

检 测 结 果

接上表：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
4#焚烧炉废气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m³	5.97×10^{-5}	5.85×10^{-5}	5.14×10^{-5}	5.65×10^{-5}	---	180
		折算浓度 mg/m³	4.09×10^{-5}	4.06×10^{-5}	3.38×10^{-5}	3.84×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	6.9×10^{-6}	7.1×10^{-6}	6.2×10^{-6}	6.7×10^{-6}	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m³	4.18×10^{-4}	4.12×10^{-4}	2.61×10^{-4}	3.64×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.86×10^{-4}	2.86×10^{-4}	1.72×10^{-4}	2.48×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	4.8×10^{-5}	5.0×10^{-5}	3.2×10^{-5}	4.3×10^{-5}	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.79×10^{-3}	1.39×10^{-3}	8.60×10^{-4}	1.35×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.23×10^{-3}	9.65×10^{-4}	5.66×10^{-4}	9.20×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10^{-4}	1.7×10^{-4}	1.0×10^{-4}	1.6×10^{-4}	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.01×10^{-3}	1.12×10^{-3}	1.08×10^{-3}	1.07×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	6.92×10^{-4}	7.78×10^{-4}	7.11×10^{-4}	7.27×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.3×10^{-4}	1.3×10^{-4}	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	9.83×10^{-3}	9.10×10^{-3}	6.74×10^{-3}	8.56×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	6.73×10^{-3}	6.32×10^{-3}	4.43×10^{-3}	5.83×10^{-3}	1.0	
		排放速率 kg/h	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	8.2×10^{-4}	1.0×10^{-3}	---	
参照标准	中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014（含修改单）） 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值							

烟气参数：

点位名称	检测项目	动压 Pa	烟道截面积 m^2	烟气流量 N m^3/h	温度 ℃	流速 m/s	含湿量%	含氧量%
4#焚烧炉废气排放口	第一次	191	3.9761	115954	148	17.7	28.4	6.4
	第二次	209	3.9761	121160	149	18.6	28.7	6.6
	第三次	206	3.9761	121345	148	18.4	28.0	5.8

备注：1.“---”表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。

2.检测结果中“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

检 测 结 果

表 4-5：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）		
采样时间	2026-10-08	检测日期	2026-10-08~2026-10-12

检测结果：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
5#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物（以 Hg 计）	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m³	9.66×10^{-5}	9.91×10^{-5}	6.43×10^{-5}	8.67×10^{-5}	---	
		折算浓度 mg/m³	6.48×10^{-5}	6.61×10^{-5}	4.12×10^{-5}	5.74×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10^{-5}	1.0×10^{-5}	7.0×10^{-6}	9.3×10^{-6}	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	9.66×10^{-5}	9.91×10^{-5}	6.43×10^{-5}	8.67×10^{-5}	---	
		折算浓度 mg/m³	6.48×10^{-5}	6.61×10^{-5}	4.12×10^{-5}	5.74×10^{-5}	0.1	
		排放速率 kg/h	1.1×10^{-5}	1.0×10^{-5}	7.0×10^{-6}	9.3×10^{-6}	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.57×10^{-4}	1.85×10^{-4}	1.70×10^{-4}	2.04×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.72×10^{-4}	1.23×10^{-4}	1.09×10^{-4}	1.35×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	2.8×10^{-5}	1.9×10^{-5}	1.9×10^{-5}	2.2×10^{-5}	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.49×10^{-4}	2.51×10^{-4}	2.20×10^{-4}	2.40×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.67×10^{-4}	1.67×10^{-4}	1.41×10^{-4}	1.58×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	2.7×10^{-5}	2.6×10^{-5}	2.4×10^{-5}	2.6×10^{-5}	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m³	4.16×10^{-3}	5.59×10^{-3}	3.42×10^{-3}	4.39×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.79×10^{-3}	3.73×10^{-3}	2.19×10^{-3}	2.90×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	4.6×10^{-4}	5.9×10^{-4}	3.7×10^{-4}	4.7×10^{-4}	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.60×10^{-3}	1.32×10^{-3}	1.43×10^{-3}	1.78×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.74×10^{-3}	8.80×10^{-4}	9.17×10^{-4}	1.18×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	2.9×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.6×10^{-4}	2.0×10^{-4}	---	

检 测 结 果

接上表：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
5#焚烧炉废气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m³	9.68×10^{-5}	6.49×10^{-5}	5.84×10^{-5}	7.34×10^{-5}	---	180
		折算浓度 mg/m³	6.50×10^{-5}	4.33×10^{-5}	3.74×10^{-5}	4.86×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10^{-5}	6.8×10^{-6}	6.4×10^{-6}	8.1×10^{-6}	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m³	7.31×10^{-4}	6.73×10^{-4}	4.92×10^{-4}	6.32×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	4.91×10^{-4}	4.49×10^{-4}	3.15×10^{-4}	4.18×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	8.1×10^{-5}	7.1×10^{-5}	5.4×10^{-5}	6.9×10^{-5}	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m³	5.12×10^{-3}	4.76×10^{-3}	5.76×10^{-3}	5.21×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	3.44×10^{-3}	3.17×10^{-3}	3.69×10^{-3}	3.43×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	5.7×10^{-4}	5.0×10^{-4}	6.3×10^{-4}	5.7×10^{-4}	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.95×10^{-3}	7.70×10^{-4}	7.90×10^{-4}	1.17×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.31×10^{-3}	5.13×10^{-4}	5.06×10^{-4}	7.76×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	2.2×10^{-4}	8.1×10^{-5}	8.6×10^{-5}	1.3×10^{-4}	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	0.0152	0.0136	0.0123	0.0137	---	
		折算浓度 mg/m³	0.0102	9.07×10^{-3}	7.88×10^{-3}	9.05×10^{-3}	1.0	
		排放速率 kg/h	1.7×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.5×10^{-3}	---	
参照标准	中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014（含修改单）） 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值							

烟气参数：

点位名称	检测项目	动压 Pa	烟道截面积 m^2	烟气流量 N m^3/h	温度 ℃	流速 m/s	含湿量%	含氧量%
5#焚烧炉废气排放口	第一次	179	3.9761	110411	150	17.2	29.6	6.1
	第二次	167	3.9761	105079	150	16.6	30.4	6.0
	第三次	173	3.9761	109144	149	16.9	29.2	5.4

备注：1.“---”表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。

2.检测结果中“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

检 测 结 果

表 4-6：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）		
采样时间	2026-10-08	检测日期	2026-10-08~2026-10-12

检测结果：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
6#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物（以 Hg 计）	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m³	4.75×10^{-5}	3.61×10^{-5}	3.29×10^{-5}	3.88×10^{-5}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.95×10^{-5}	2.15×10^{-5}	2.10×10^{-5}	2.40×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	5.8×10^{-6}	4.0×10^{-6}	3.6×10^{-6}	4.5×10^{-6}	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	4.75×10^{-5}	3.61×10^{-5}	3.29×10^{-5}	3.88×10^{-5}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.95×10^{-5}	2.15×10^{-5}	2.10×10^{-5}	2.40×10^{-5}	0.1	
		排放速率 kg/h	5.8×10^{-6}	4.0×10^{-6}	3.6×10^{-6}	4.5×10^{-6}	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	8.60×10^{-5}	1.27×10^{-4}	1.32×10^{-4}	1.15×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	5.34×10^{-5}	7.56×10^{-5}	8.41×10^{-5}	7.10×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10^{-5}	1.4×10^{-5}	1.5×10^{-5}	1.3×10^{-5}	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.40×10^{-3}	2.40×10^{-3}	2.35×10^{-3}	2.05×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	8.70×10^{-4}	1.43×10^{-3}	1.50×10^{-3}	1.27×10^{-3}	---	
		排放速率 kg/h	1.7×10^{-4}	2.6×10^{-4}	2.6×10^{-4}	2.3×10^{-4}	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	7.18×10^{-4}	7.01×10^{-4}	9.15×10^{-4}	7.78×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	4.46×10^{-4}	4.17×10^{-4}	5.83×10^{-4}	4.82×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	8.7×10^{-5}	7.7×10^{-5}	1.0×10^{-4}	8.8×10^{-5}	---	

检 测 结 果

接上表：

采样点名称	检测项目		结果				参照标准限值	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
6#焚烧炉废气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m³	3.11×10^{-5}	3.29×10^{-5}	4.02×10^{-5}	3.47×10^{-5}	---	180
		折算浓度 mg/m³	1.93×10^{-5}	1.96×10^{-5}	2.56×10^{-5}	2.15×10^{-5}	---	
		排放速率 kg/h	3.8×10^{-6}	3.6×10^{-6}	4.5×10^{-6}	4.0×10^{-6}	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.54×10^{-4}	2.91×10^{-4}	3.35×10^{-4}	2.93×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	1.58×10^{-4}	1.73×10^{-4}	2.13×10^{-4}	1.81×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	3.1×10^{-5}	3.2×10^{-5}	3.7×10^{-5}	3.3×10^{-5}	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m³	8.01×10^{-4}	1.01×10^{-3}	9.78×10^{-4}	9.30×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	4.98×10^{-4}	6.01×10^{-4}	6.23×10^{-4}	5.74×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	9.8×10^{-5}	1.1×10^{-4}	1.1×10^{-4}	1.1×10^{-4}	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	4.40×10^{-4}	4.73×10^{-4}	6.08×10^{-4}	5.07×10^{-4}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.73×10^{-4}	2.82×10^{-4}	3.87×10^{-4}	3.14×10^{-4}	---	
		排放速率 kg/h	5.4×10^{-5}	5.2×10^{-5}	6.7×10^{-5}	5.8×10^{-5}	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	3.73×10^{-3}	5.03×10^{-3}	5.36×10^{-3}	4.71×10^{-3}	---	
		折算浓度 mg/m³	2.32×10^{-3}	2.99×10^{-3}	3.41×10^{-3}	2.91×10^{-3}	1.0	
		排放速率 kg/h	4.5×10^{-4}	5.5×10^{-4}	5.9×10^{-4}	5.3×10^{-4}	---	
参照标准	中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014（含修改单）） 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值							

烟气参数：

点位名称	检测项目	动压 Pa	烟道截面积 m^2	烟气流量 N m^3/h	温度 ℃	流速 m/s	含湿量%	含氧量%
6#焚烧炉废气排放口	第一次	197	3.9761	121856	144	17.9	26.4	4.9
	第二次	170	3.9761	109752	149	16.7	28.1	4.2
	第三次	175	3.9761	110722	149	17.0	28.7	5.3

备注：1.“---”表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。

2.检测结果中“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

检 测 结 果

报告编号： A2260493611112C

附：现场采样照片

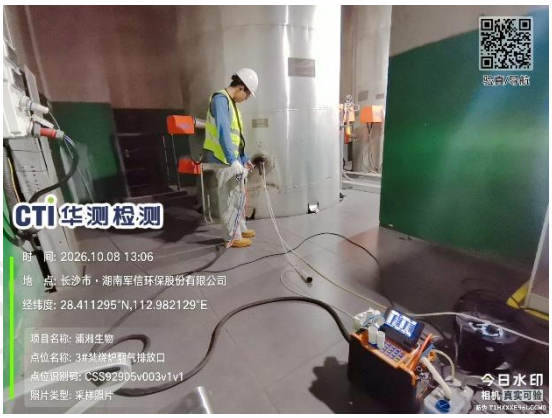
1#焚烧炉废气排放口



2#焚烧炉废气排放口



3#焚烧炉废气排放口



4#焚烧炉废气排放口



5#焚烧炉废气排放口



6#焚烧炉废气排放口



报告结束