CTI 华测检测

CMA
181121341738

检 测 报 告

报告编号 A2230238580144002 第 1 页 共 7 页

委托单位 绍兴市再生能源发展有限公司

受检单位 绍兴市再生能源发展有限公司

受检单位地址 绍兴市柯桥区马鞍镇滨海工业区循环生态产业园

样品类型 焚烧炉废气

检测用途 定期检测

杭 州 华 测 检 测 技 术 有 限 公 司

No.47967AFEC0

报 告 说 明

1. 本报告无杭州华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果只代表检测时污染物排放状况，现场运行设备设施参数由客户提供。
4. 排放标准限值由客户提供；分析方法、频次与排放标准不一致时，检测结果做参考使用。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经杭州华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 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做留样。
9. 检测结果低于方法检出限时，以“ND”表示。

杭州华测检测技术有限公司
联系地址：浙江省杭州经济技术开发区白杨街道 21 号大街 600 号 1 幢 105 室、280 室
邮政编码：310000
检测委托受理电话：0571-28029778
报告质量投诉电话：0571-28026668

编 制：

审 核：

签 发：

签发人姓名：吴万秀

签 发 日 期：2023/10/19

检 测 结 果

报告编号 A2230238580144002

表 1：

样品信息：				
样品类型	焚烧炉废气			
采样点名称	焚烧炉废气#2			
采样日期	2023-10-07	检测日期	2023-10-07~2023-10-10	
采样方式	瞬时/连续	样品状态	完好	
排气筒高度/m	80	截面积/m^2	5.3502	
燃料	生活垃圾	焚烧量 t/d	750	
基准含氧量%	11.0			

检测结果：

检测项目			结果				《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014（含修改单））表 4 测定均值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
汞及其化合物	实测浓度 mg/m³		ND	0.0038	ND	ND	
	排放浓度 mg/m³		ND	0.0034	ND	ND	0.05
	排放速率 kg/h		/	4.63×10^{-4}	/	/	
镉、铊及其化合物	镉实测浓度 mg/m³		8.3×10^{-5}	8.6×10^{-5}	1.41×10^{-4}	1.03×10^{-4}	
	镉的排放浓度 mg/m³		7.0×10^{-5}	7.7×10^{-5}	1.29×10^{-4}	9.2×10^{-5}	
	镉排放速率 kg/h		9.74×10^{-6}	1.05×10^{-5}	1.62×10^{-5}	1.21×10^{-5}	
	铊实测浓度 mg/m³		ND	ND	ND	ND	
	铊的排放浓度 mg/m³		ND	ND	ND	ND	
	铊排放速率 kg/h		/	/	/	/	
	合计值	实测浓度 mg/m³	8.3×10^{-5}	8.6×10^{-5}	1.41×10^{-4}	1.03×10^{-4}	
		排放浓度 mg/m³	7.0×10^{-5}	7.7×10^{-5}	1.29×10^{-4}	9.2×10^{-5}	0.1
		排放速率 kg/h	9.74×10^{-6}	1.05×10^{-5}	1.62×10^{-5}	1.21×10^{-5}	
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	锑实测浓度 mg/m³		3.2×10^{-4}	4.5×10^{-4}	3.1×10^{-4}	3.6×10^{-4}	
	锑的排放浓度 mg/m³		2.7×10^{-4}	4.0×10^{-4}	2.8×10^{-4}	3.2×10^{-4}	
	锑排放速率 kg/h		3.76×10^{-5}	5.48×10^{-5}	3.55×10^{-5}	4.26×10^{-5}	
	铬实测浓度 mg/m³		0.0330	0.0214	0.0082	0.0209	
	铬的排放浓度 mg/m³		0.0280	0.0191	0.0075	0.0182	
	铬排放速率 kg/h		0.00387	0.00261	9.39×10^{-4}	0.00247	
	钴实测浓度 mg/m³		0.00108	7.99×10^{-4}	0.00332	0.00173	
	钴的排放浓度 mg/m³		9.15×10^{-4}	7.13×10^{-4}	0.00305	0.00156	
	钴排放速率 kg/h		1.27×10^{-4}	9.73×10^{-5}	3.80×10^{-4}	2.01×10^{-4}	
	锰实测浓度 mg/m³		0.00566	0.00411	0.0235	0.0111	
	锰的排放浓度 mg/m³		0.00480	0.00367	0.0216	0.0100	
	锰排放速率 kg/h		6.64×10^{-4}	5.00×10^{-4}	0.00269	0.00128	

检 测 结 果

报告编号 A2230238580144002

接上页：

检测项目			结果				《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014（含修改单））表 4 测定均值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	镍实测浓度 mg/m³		0.0305	0.0175	0.0667	0.0382	
	镍的排放浓度 mg/m³		0.0258	0.0156	0.0612	0.0342	
	镍排放速率 kg/h		0.00358	0.00213	0.00764	0.00445	
	铅实测浓度 mg/m³		0.0061	0.0039	0.0053	0.0051	
	铅的排放浓度 mg/m³		0.0052	0.0035	0.0049	0.0045	
	铅排放速率 kg/h		7.16×10^{-4}	4.75×10^{-4}	6.07×10^{-4}	5.99×10^{-4}	
	砷实测浓度 mg/m³		ND	ND	ND	ND	
	砷的排放浓度 mg/m³		ND	ND	ND	ND	
	砷排放速率 kg/h		/	/	/	/	
	铜实测浓度 mg/m³		0.0018	0.0015	0.0025	0.0019	
	铜的排放浓度 mg/m³		0.0015	0.0013	0.0023	0.0017	
	铜排放速率 kg/h		2.11×10^{-4}	1.83×10^{-4}	2.86×10^{-4}	2.27×10^{-4}	
	合计值	实测浓度 mg/m³	0.0785	0.0497	0.110	0.0794	
		排放浓度 mg/m³	0.0665	0.0443	0.101	0.0706	1.0
		排放速率 kg/h	0.00921	0.00605	0.0126	0.00929	

烟气参数：

检测项目	参数名称	结果		
		第一次	第二次	第三次
汞及其化合物 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 镉、铊及其化合物	实测含氧量%	9.2	9.8	10.1
	烟气含湿量%	16.4	16.1	16.9
	标干烟气流量 m³/h	117344	121776	114558
	烟气温度℃	141.2	141.6	140.8
	烟气流速 m/s	11.0	11.4	10.8

注：1.“/”表示检测项目的浓度小于检出限，故排放速率不予计算。

2.平均值计算时“ND”以 1/2 检出限参与计算，排放速率以“0”参与计算。计算合计值加和时，当浓度小于检出限，以零计；当各项参数均未检出时，合计值检出限以其各项参数中最大检出限计。合计值平均值计算时，按三次合计值计算算术平均值，其中未检出按 1/2 检出限参与计算。

检 测 结 果

表 2：

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 名称及型号
焚烧炉废气	汞及其化合物	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	0.0025 mg/m³	冷原子吸收微分测汞仪 JLBG-208
	镉、铊及其化合物	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	镉的排放浓度： 0.000008 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X
	镉、铊及其化合物	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	铊的排放浓度： 0.000008 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	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	锑的排放浓度： 0.00002 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	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	铬的排放浓度：0.0003 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	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	钴的排放浓度： 0.000008 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	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	锰的排放浓度： 0.00007 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	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	镍的排放浓度：0.0001 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	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	铅的排放浓度：0.0002 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X

检 测 结 果

接上页：

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 名称及型号
焚烧炉废气	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	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	砷的排放浓度：0.0002 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	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	铜的排放浓度：0.0002 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X
	含氧量	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年 第五篇 第二章 六（三）	/	大流量自动烟尘气采样器 ZR-3260D

检 测 结 果

附：采样点位图



报告结束