CTI 华测检测

181121341738

检 测 报 告

报告编号 A2230238580144001 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 A2230238580144001

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#1			
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	0.0078	0.0035	0.0042	
	排放浓度 mg/m³	ND	0.0056	0.0026	0.0032	0.05
	排放速率 kg/h	/	9.47×10^{-4}	4.13×10^{-4}	4.53×10^{-4}	
镉、铊及其化合物	镉实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	
	镉的排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	
	镉排放速率 kg/h	/	/	/	/	
	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	ND	ND	ND	ND	
	合计值 排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.1
	合计值 排放速率 kg/h	/	/	/	/	
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	锑实测浓度 mg/m³	2.2×10^{-4}	ND	5×10^{-5}	9×10^{-5}	
	锑的排放浓度 mg/m³	1.8×10^{-4}	ND	4×10^{-5}	8×10^{-5}	
	锑排放速率 kg/h	2.70×10^{-5}	/	5.90×10^{-6}	1.10×10^{-5}	
	铬实测浓度 mg/m³	0.0041	6×10^{-4}	0.0036	0.0028	
	铬的排放浓度 mg/m³	0.0033	4×10^{-4}	0.0027	0.0021	
	铬排放速率 kg/h	5.04×10^{-4}	7.29×10^{-5}	4.25×10^{-4}	3.34×10^{-4}	
	钴实测浓度 mg/m³	1.17×10^{-4}	ND	6.4×10^{-5}	6.2×10^{-5}	
	钴的排放浓度 mg/m³	9.5×10^{-5}	ND	4.7×10^{-5}	4.9×10^{-5}	
	钴排放速率 kg/h	1.44×10^{-5}	/	7.55×10^{-6}	7.32×10^{-6}	
	锰实测浓度 mg/m³	0.00147	1.9×10^{-4}	0.00179	0.00115	
	锰的排放浓度 mg/m³	0.00120	1.4×10^{-4}	0.00133	8.9×10^{-4}	
	锰排放速率 kg/h	1.81×10^{-4}	2.31×10^{-5}	2.11×10^{-4}	1.38×10^{-4}	

检 测 结 果

报告编号 A2230238580144001

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		0.0019	3×10^{-4}	0.0018	0.0013	
	镍的排放浓度 mg/m³		0.0015	2×10^{-4}	0.0013	0.0010	
	镍排放速率 kg/h		2.34×10^{-4}	3.64×10^{-5}	2.12×10^{-4}	1.61×10^{-4}	
	铅实测浓度 mg/m³		0.0034	5×10^{-4}	0.0033	0.0024	
	铅的排放浓度 mg/m³		0.0028	4×10^{-4}	0.0024	0.0019	
	铅排放速率 kg/h		4.18×10^{-4}	6.07×10^{-5}	3.89×10^{-4}	2.89×10^{-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		3×10^{-4}	ND	3×10^{-4}	2×10^{-4}	
	铜的排放浓度 mg/m³		2×10^{-4}	ND	2×10^{-4}	2×10^{-4}	
	铜排放速率 kg/h		3.69×10^{-5}	/	3.54×10^{-5}	2.41×10^{-5}	
	合计值	实测浓度 mg/m³	0.0115	0.0016	0.0109	0.0080	
		排放浓度 mg/m³	0.0093	0.0011	0.0080	0.0063	1.0
		排放速率 kg/h	0.00142	1.93×10^{-4}	0.00129	9.68×10^{-4}	

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%	8.7	7.1	7.5
	烟气含湿量%	17.2	16.6	17.6
	标干烟气流量 m³/h	122943	121458	117994
	烟气温度℃	135.2	135.8	135.3
	烟气流速 m/s	11.5	11.3	11.1

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