



检测报告

报告编号 A2240033162120C-6

第 1 页 共 13 页

委托单位 句容绿色动力再生能源有限公司

受检单位 句容绿色动力再生能源有限公司

受检单位地址 句容经济开发区姚徐村

样品类型 焚烧炉废气

检测类别 委托检测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.18256F7248

报告说明

报告编号 A2240033162120C-6

第 2 页 共 13 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. 现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。
6. 除客户特别声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. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

朱燕

审

核：

吴日

签 发：

签发人姓名：

乔杰

签 发 日 期：

2024/05/17

检测结果

报告编号 A2240033162120C-6

第 3 页 共 13 页

附：检测布点图



说明：◎焚烧炉废气采样点

检测结果

报告编号 A2240033162120C-6

第 4 页 共 13 页

表 1:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气					
采样点位名称	2#焚烧炉排口					
采样日期	2024-05-06	检测日期	2024-05-07			
排气筒高度/m	80	样品状态	完好			
检测结果:						
样品编号	检测项目				检测结果	
SUQ422117021	锡	第 1 次	实测浓度 mg/m^3	ND		
			排放速率 kg/h	/		
SUQ422117022		第 2 次	实测浓度 mg/m^3	5×10^{-4}		
			排放速率 kg/h	2.99×10^{-5}		
SUQ422117023		第 3 次	实测浓度 mg/m^3	ND		
			排放速率 kg/h	/		
SUQ422117021/ 022/023	平均值	实测浓度 mg/m^3	ND			
		排放速率 kg/h	/			
检测结果:						
样品编号	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 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值	
SUQ422117018	汞	第 1 次	实测浓度 mg/m^3	0.0086	---	
			排放浓度 mg/m^3	0.0064	0.05	
			排放速率 kg/h	5.27×10^{-4}	---	
SUQ422117019		第 2 次	实测浓度 mg/m^3	0.0137	---	
			排放浓度 mg/m^3	0.0104	0.05	
			排放速率 kg/h	8.19×10^{-4}	---	
SUQ422117020		第 3 次	实测浓度 mg/m^3	0.0099	---	
			排放浓度 mg/m^3	0.0073	0.05	
			排放速率 kg/h	6.37×10^{-4}	---	
SUQ422117018/ 019/020	平均值	实测浓度 mg/m^3	0.0107	---		
		排放浓度 mg/m^3	0.0080	0.05		
		排放速率 kg/h	6.61×10^{-4}	---		

检测结果

报告编号 A2240033162120C-6

第 5 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目		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 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值	
SUQ422117021	镉、铊	第 1 次	镉实测浓度 mg/m ³	ND	---
			镉排放浓度 mg/m ³	ND	---
			镉排放速率 kg/h	/	---
			铊实测浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放速率 kg/h	/	---
			总量实测浓度 mg/m ³	ND	---
			总量排放浓度 mg/m ³	ND	0.1
			总量排放速率 kg/h	/	---
SUQ422117022	镉、铊	第 2 次	镉实测浓度 mg/m ³	ND	---
			镉排放浓度 mg/m ³	ND	---
			镉排放速率 kg/h	/	---
			铊实测浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放速率 kg/h	/	---
			总量实测浓度 mg/m ³	ND	---
			总量排放浓度 mg/m ³	ND	0.1
			总量排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2240033162120C-6

第 6 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目		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 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值	
SUQ422117023	镉、铊	第 3 次	镉实测浓度 mg/m ³	ND	---
			镉排放浓度 mg/m ³	ND	---
			镉排放速率 kg/h	/	---
			铊实测浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放速率 kg/h	/	---
			总量实测浓度 mg/m ³	ND	---
			总量排放浓度 mg/m ³	ND	0.1
			总量排放速率 kg/h	/	---
SUQ422117021/ 022/023	镉、铊	平均值	镉实测浓度 mg/m ³	ND	---
			镉排放浓度 mg/m ³	ND	---
			镉排放速率 kg/h	/	---
			铊实测浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放速率 kg/h	/	---
			总量实测浓度 mg/m ³	ND	---
			总量排放浓度 mg/m ³	ND	0.1
			总量排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2240033162120C-6

第 7 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目		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 生活垃圾焚烧炉 排放烟气中污染物限值	
SUQ422117021	锑、砷、 铬、铅、 钴、铜、 锰、镍	第 1 次	锑实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁵	---
			锑排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁵	---
			锑排放速率 kg/h	3.68×10 ⁻⁶	---
			砷实测浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放速率 kg/h	/	---
			铬实测浓度 mg/m ³	6.5×10 ⁻³	---
			铬排放浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻³	---
			铬排放速率 kg/h	3.98×10 ⁻⁴	---
			铅实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	---
			铅排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	---
			铅排放速率 kg/h	5.52×10 ⁻⁵	---
			钴实测浓度 mg/m ³	ND	---
			钴排放浓度 mg/m ³	ND	---
			钴排放速率 kg/h	/	---
			铜实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	---
			铜排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	---
			铜排放速率 kg/h	6.13×10 ⁻⁵	---
			锰实测浓度 mg/m ³	7.5×10 ⁻⁴	---
			锰排放浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁻⁴	---
			锰排放速率 kg/h	4.60×10 ⁻⁵	---
			镍实测浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻³	---
			镍排放浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻³	---
镍排放速率 kg/h	1.90×10 ⁻⁴	---			
总量实测浓度 mg/m ³	1.23×10 ⁻²	---			
总量排放浓度 mg/m ³	9.2×10 ⁻³	1.0 (以锑+砷+铅+铬+ 钴+铜+锰+镍计)			
总量排放速率 kg/h	7.54×10 ⁻⁴	---			

检测结果

报告编号 A2240033162120C-6

第 8 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目		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 生活垃圾焚烧炉 排放烟气中污染物限值	
SUQ422117022	锑、砷、 铬、铅、 钴、铜、 锰、镍	第 2 次	锑实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁵	---
			锑排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁵	---
			锑排放速率 kg/h	5.38×10 ⁻⁶	---
			砷实测浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放速率 kg/h	/	---
			铬实测浓度 mg/m ³	6.7×10 ⁻³	---
			铬排放浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻³	---
			铬排放速率 kg/h	4.00×10 ⁻⁴	---
			铅实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	---
			铅排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	---
			铅排放速率 kg/h	7.17×10 ⁻⁵	---
			钴实测浓度 mg/m ³	ND	---
			钴排放浓度 mg/m ³	ND	---
			钴排放速率 kg/h	/	---
			铜实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	---
			铜排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	---
			铜排放速率 kg/h	9.56×10 ⁻⁵	---
			锰实测浓度 mg/m ³	7.4×10 ⁻⁴	---
			锰排放浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁻⁴	---
			锰排放速率 kg/h	4.42×10 ⁻⁵	---
			镍实测浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻³	---
			镍排放浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻³	---
镍排放速率 kg/h	1.97×10 ⁻⁴	---			
总量实测浓度 mg/m ³	1.36×10 ⁻²	---			
总量排放浓度 mg/m ³	1.03×10 ⁻²	1.0 (以锑+砷+铅+铬+ 钴+铜+锰+镍计)			
总量排放速率 kg/h	8.14×10 ⁻⁴	---			

检测结果

报告编号 A2240033162120C-6

第 9 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目		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 生活垃圾焚烧炉 排放烟气中污染物限值	
SUQ422117023	锑、砷、 铬、铅、 钴、铜、 锰、镍	第 3 次	锑实测浓度 mg/m ³	ND	---
			锑排放浓度 mg/m ³	ND	---
			锑排放速率 kg/h	/	---
			砷实测浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放速率 kg/h	/	---
			铬实测浓度 mg/m ³	5.3×10 ⁻³	---
			铬排放浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻³	---
			铬排放速率 kg/h	3.41×10 ⁻⁴	---
			铅实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	---
			铅排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	---
			铅排放速率 kg/h	3.86×10 ⁻⁵	---
			钴实测浓度 mg/m ³	ND	---
			钴排放浓度 mg/m ³	ND	---
			钴排放速率 kg/h	/	---
			铜实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	---
			铜排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	---
			铜排放速率 kg/h	5.15×10 ⁻⁵	---
			锰实测浓度 mg/m ³	8.0×10 ⁻⁴	---
			锰排放浓度 mg/m ³	5.9×10 ⁻⁴	---
			锰排放速率 kg/h	5.15×10 ⁻⁵	---
			镍实测浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	---
			镍排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³	---
镍排放速率 kg/h	1.74×10 ⁻⁴	---			
总量实测浓度 mg/m ³	1.02×10 ⁻²	---			
总量排放浓度 mg/m ³	7.5×10 ⁻³	1.0 (以锑+砷+铅+铬+ 钴+铜+锰+镍计)			
总量排放速率 kg/h	6.57×10 ⁻⁴	---			

检测结果

报告编号 A2240033162120C-6

第 10 页 共 13 页

检测结果:					
样品编号	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 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值	
SUQ422117021/ 022/023	锑、砷、 铬、铅、 钴、铜、 锰、镍	平均值	锑实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	---
			锑排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁵	---
			锑排放速率 kg/h	3.02×10 ⁻⁶	---
			砷实测浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放速率 kg/h	/	---
			铬实测浓度 mg/m ³	6.2×10 ⁻³	---
			铬排放浓度 mg/m ³	4.6×10 ⁻³	---
			铬排放速率 kg/h	3.80×10 ⁻⁴	---
			铅实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	---
			铅排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	---
			铅排放速率 kg/h	5.52×10 ⁻⁵	---
			钴实测浓度 mg/m ³	ND	---
			钴排放浓度 mg/m ³	ND	---
			钴排放速率 kg/h	/	---
			铜实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	---
			铜排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	---
			铜排放速率 kg/h	6.95×10 ⁻⁵	---
			锰实测浓度 mg/m ³	7.6×10 ⁻⁴	---
			锰排放浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻⁴	---
			锰排放速率 kg/h	4.72×10 ⁻⁵	---
			镍实测浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	---
镍排放浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻³	---			
镍排放速率 kg/h	1.87×10 ⁻⁴	---			
总量实测浓度 mg/m ³	1.20×10 ⁻²	---			
总量排放浓度 mg/m ³	9.0×10 ⁻³	1.0 (以锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍计)			
总量排放速率 kg/h	7.42×10 ⁻⁴	---			

检测结果

报告编号 A2240033162120C-6

第 11 页 共 13 页

续上表

备注:

- 1."ND"表示未检出。
- 2."--"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。
- 3.焚烧炉设计处理量 350t/d (生活垃圾), 基准含氧量 11%, 此信息由受检单位提供。
- 4.2#焚烧炉排口为 2.00m×1.40m 的矩形管道, 采样孔位于弯道下游 540cm, 位于弯道上游 250cm, 采样孔直径 12cm。
- 5."/"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 A2240033162120C-6

第 12 页 共 13 页

表 2:

检测方法 & 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	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/m ³	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U
	锡	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)	0.0003mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X
	镉、铊	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)	镉: 0.000008mg/m ³ 铊: 0.000008mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X
	锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍	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)	锑: 0.00002mg/m ³ 砷: 0.0002mg/m ³ 铅: 0.0002mg/m ³ 铬: 0.0003mg/m ³ 钴: 0.000008mg/m ³ 铜: 0.0002mg/m ³ 锰: 0.00007mg/m ³ 镍: 0.0001mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X

报告结束

附录

报告编号 A2240033162120C-6

第 13 页 共 13 页

附录：焚烧炉废气烟气参数

检测点:2#焚烧炉排口

样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m ³ /h
SUQ422117018/021	143	11.9	101.1	2.8000	21.7	7.6	61289
SUQ422117019/022	147	12.0	101.0	2.8000	23.4	7.8	59760
SUQ422117020/023	148	12.4	101.0	2.8000	20.2	7.5	64337

附录结束