



检测报告

报告编号 A2240033162120C-5

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-5

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-5

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-5

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	1#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
SUQ422117015	锡	第 1 次	实测浓度 mg/m^3	6×10^{-4}	
			排放速率 kg/h	3.63×10^{-5}	
第 2 次		实测浓度 mg/m^3	6×10^{-4}		
		排放速率 kg/h	3.67×10^{-5}		
SUQ422117017		第 3 次	实测浓度 mg/m^3	5×10^{-4}	
			排放速率 kg/h	2.80×10^{-5}	
SUQ422117015/01 6/017	平均值	实测浓度 mg/m^3	6×10^{-4}		
		排放速率 kg/h	3.37×10^{-5}		
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
SUQ422117012	汞	第 1 次	实测浓度 mg/m^3	0.0252	---
			排放浓度 mg/m^3	0.0195	0.05
			排放速率 kg/h	1.53×10^{-3}	---
SUQ422117013		第 2 次	实测浓度 mg/m^3	0.0273	---
			排放浓度 mg/m^3	0.0215	0.05
			排放速率 kg/h	1.67×10^{-3}	---
SUQ422117014	第 3 次	实测浓度 mg/m^3	0.0276	---	
		排放浓度 mg/m^3	0.0246	0.05	
		排放速率 kg/h	1.54×10^{-3}	---	
SUQ422117012/ 013/014	平均值	实测浓度 mg/m^3	0.0267	---	
		排放浓度 mg/m^3	0.0219	0.05	
		排放速率 kg/h	1.58×10^{-3}	---	

检测结果

报告编号 A2240033162120C-5

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	
SUQ422117015	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	/	---
SUQ422117016	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-5

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	
SUQ422117017	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	/	---
SUQ422117015/ 016/017	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-5

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	
SUQ422117015	锑、砷、铬、铅、钴、铜、锰、镍	第 1 次	锑实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁴	---
			锑排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵	---
			锑排放速率 kg/h	6.06×10 ⁻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	1.55×10 ⁻²	---
			铬排放浓度 mg/m ³	1.20×10 ⁻²	---
			铬排放速率 kg/h	9.39×10 ⁻⁴	---
			铅实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	---
			铅排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	---
			铅排放速率 kg/h	8.48×10 ⁻⁵	---
			钴实测浓度 mg/m ³	1.43×10 ⁻⁴	---
			钴排放浓度 mg/m ³	1.11×10 ⁻⁴	---
			钴排放速率 kg/h	8.66×10 ⁻⁶	---
			铜实测浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻³	---
			铜排放浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	---
			铜排放速率 kg/h	1.70×10 ⁻⁴	---
			锰实测浓度 mg/m ³	1.23×10 ⁻³	---
			锰排放浓度 mg/m ³	9.5×10 ⁻⁴	---
			锰排放速率 kg/h	7.45×10 ⁻⁵	---
			镍实测浓度 mg/m ³	9.3×10 ⁻³	---
			镍排放浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻³	---
			镍排放速率 kg/h	5.63×10 ⁻⁴	---
总量实测浓度 mg/m ³	3.05×10 ⁻²	---			
总量排放浓度 mg/m ³	2.36×10 ⁻²	1.0 (以锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍计)			
总量排放速率 kg/h	1.85×10 ⁻³	---			

检测结果

报告编号 A2240033162120C-5

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	
SUQ422117016	锑、砷、铬、铅、钴、铜、锰、镍	第 2 次	锑实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁴	---
			锑排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵	---
			锑排放速率 kg/h	6.12×10 ⁻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	1.52×10 ⁻²	---
			铬排放浓度 mg/m ³	1.20×10 ⁻²	---
			铬排放速率 kg/h	9.30×10 ⁻⁴	---
			铅实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	---
			铅排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	---
			铅排放速率 kg/h	8.56×10 ⁻⁵	---
			钴实测浓度 mg/m ³	1.36×10 ⁻⁴	---
			钴排放浓度 mg/m ³	1.07×10 ⁻⁴	---
			钴排放速率 kg/h	8.32×10 ⁻⁶	---
			铜实测浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	---
			铜排放浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	---
			铜排放速率 kg/h	1.65×10 ⁻⁴	---
			锰实测浓度 mg/m ³	1.26×10 ⁻³	---
			锰排放浓度 mg/m ³	9.9×10 ⁻⁴	---
			锰排放速率 kg/h	7.71×10 ⁻⁵	---
			镍实测浓度 mg/m ³	9.1×10 ⁻³	---
			镍排放浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻³	---
			镍排放速率 kg/h	5.57×10 ⁻⁴	---
总量实测浓度 mg/m ³	2.99×10 ⁻²	---			
总量排放浓度 mg/m ³	2.36×10 ⁻²	1.0 (以锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍计)			
总量排放速率 kg/h	1.83×10 ⁻³	---			

检测结果

报告编号 A2240033162120C-5

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	
SUQ422117017	锑、砷、铬、铅、钴、铜、锰、镍	第 3 次	锑实测浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁴	---
			锑排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁴	---
			锑排放速率 kg/h	7.28×10 ⁻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	1.17×10 ⁻²	---
			铬排放浓度 mg/m ³	1.04×10 ⁻²	---
			铬排放速率 kg/h	6.55×10 ⁻⁴	---
			铅实测浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	---
			铅排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	---
			铅排放速率 kg/h	8.40×10 ⁻⁵	---
			钴实测浓度 mg/m ³	8.7×10 ⁻⁵	---
			钴排放浓度 mg/m ³	7.8×10 ⁻⁵	---
			钴排放速率 kg/h	4.87×10 ⁻⁶	---
			铜实测浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³	---
			铜排放浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻³	---
			铜排放速率 kg/h	1.46×10 ⁻⁴	---
			锰实测浓度 mg/m ³	1.17×10 ⁻³	---
			锰排放浓度 mg/m ³	1.04×10 ⁻³	---
			锰排放速率 kg/h	6.55×10 ⁻⁵	---
			镍实测浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻³	---
			镍排放浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻³	---
			镍排放速率 kg/h	4.03×10 ⁻⁴	---
总量实测浓度 mg/m ³	2.44×10 ⁻²	---			
总量排放浓度 mg/m ³	2.16×10 ⁻²	1.0 (以锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍计)			
总量排放速率 kg/h	1.37×10 ⁻³	---			

检测结果

报告编号 A2240033162120C-5

第 10 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	
SUQ422117015/ 016/017	锑、砷、 铬、铅、 钴、铜、 锰、镍	平均值	锑实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁴	---
			锑排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁵	---
			锑排放速率 kg/h	6.49×10 ⁻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	1.41×10 ⁻²	---
			铬排放浓度 mg/m ³	1.15×10 ⁻²	---
			铬排放速率 kg/h	8.41×10 ⁻⁴	---
			铅实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	---
			铅排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	---
			铅排放速率 kg/h	8.48×10 ⁻⁵	---
			钴实测浓度 mg/m ³	1.22×10 ⁻⁴	---
			钴排放浓度 mg/m ³	9.9×10 ⁻⁵	---
			钴排放速率 kg/h	7.28×10 ⁻⁶	---
			铜实测浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	---
			铜排放浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	---
			铜排放速率 kg/h	1.60×10 ⁻⁴	---
			锰实测浓度 mg/m ³	1.22×10 ⁻³	---
			锰排放浓度 mg/m ³	9.9×10 ⁻⁴	---
			锰排放速率 kg/h	7.24×10 ⁻⁵	---
			镍实测浓度 mg/m ³	8.5×10 ⁻³	---
			镍排放浓度 mg/m ³	6.9×10 ⁻³	---
镍排放速率 kg/h	5.08×10 ⁻⁴	---			
总量实测浓度 mg/m ³	2.82×10 ⁻²	---			
总量排放浓度 mg/m ³	2.30×10 ⁻²	1.0 (以锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍计)			
总量排放速率 kg/h	1.68×10 ⁻³	---			

检测结果

报告编号 A2240033162120C-5

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。

4.1#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-5

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-5

第 13 页 共 13 页

附录：焚烧炉废气烟气参数

检测点:1#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
SUQ422117012/015	172	12.6	101.1	2.8000	22.0	8.1	60551
SUQ422117013/016	152	12.6	101.1	2.8000	24.8	8.3	61170
SUQ422117014/017	154	11.8	101.1	2.8000	26.1	9.8	55974

附录结束