



# 检测报告

报告编号 A2240033162155C-7

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.18256DA9CB

## 报告说明

报告编号 A2240033162155C-7

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：

张春玲

审

核：

吴日

签 发：

邹锋

签发人姓名：

邹锋

签 发 日 期：

2024/12/02

## 检测结果

报告编号 A2240033162155C-7

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 A2240033162155C-7

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	2024-11-18	检测日期	2024-11-20~2024-11-23
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		结果
SUQA23157015	第 1 次	实测浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$9 \times 10^{-4}$
		排放速率 $\text{kg}/\text{h}$	$5.52 \times 10^{-5}$
SUQA23157016	第 2 次	实测浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$9 \times 10^{-4}$
		排放速率 $\text{kg}/\text{h}$	$5.64 \times 10^{-5}$
SUQA23157017	第 3 次	实测浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$9 \times 10^{-4}$
		排放速率 $\text{kg}/\text{h}$	$5.69 \times 10^{-5}$
SUQA23157015/016/017	平均值	实测浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$9 \times 10^{-4}$
		排放速率 $\text{kg}/\text{h}$	$5.62 \times 10^{-5}$



## 检测结果

报告编号 A2240033162155C-7

第 5 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目		结果	参照标准 限值	
SUQA23157015	镉、铊	第 1 次	镉实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	---
			镉排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.17×10 <sup>-4</sup>	---
			镉排放速率 kg/h	8.47×10 <sup>-6</sup>	---
			铊实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---
			铊排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	---
			铊排放速率 kg/h	9.82×10 <sup>-7</sup>	---
			总量实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.54×10 <sup>-4</sup>	---
			总量排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.31×10 <sup>-4</sup>	---
			总量排放速率 kg/h	9.45×10 <sup>-6</sup>	---
SUQA23157016	镉、铊	第 2 次	镉实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	---
			镉排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.05×10 <sup>-4</sup>	---
			镉排放速率 kg/h	8.28×10 <sup>-6</sup>	---
			铊实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---
			铊排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	---
			铊排放速率 kg/h	1.00×10 <sup>-6</sup>	---
			总量实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>-4</sup>	---
			总量排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	---
			总量排放速率 kg/h	9.28×10 <sup>-6</sup>	---

## 检测结果

报告编号 A2240033162155C-7

第 6 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目		结果	参照标准 限值	
SUQA23157017	镉、铊	第 3 次	镉实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.28×10 <sup>-4</sup>	---
			镉排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	---
			镉排放速率 kg/h	8.09×10 <sup>-6</sup>	---
			铊实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	---
			铊排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	---
			铊排放速率 kg/h	8.22×10 <sup>-7</sup>	---
			总量实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	---
			总量排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	---
			总量排放速率 kg/h	8.91×10 <sup>-6</sup>	---
SUQA23157015/0 16/017	镉、铊	平均值	镉实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.33×10 <sup>-4</sup>	---
			镉排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	---
			镉排放速率 kg/h	8.28×10 <sup>-6</sup>	---
			铊实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	---
			铊排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	---
			铊排放速率 kg/h	9.35×10 <sup>-7</sup>	---
			总量实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>-4</sup>	---
			总量排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	0.1 (以镉+铊计)
			总量排放速率 kg/h	9.21×10 <sup>-6</sup>	---

## 检测结果

报告编号 A2240033162155C-7

第 7 页 共 13 页

续上表

检测结果:

样品编号	检测项目		结果	参照标准 限值	
SUQA23157015	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍	第 1 次	锑实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	---
			锑排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	---
			锑排放速率 kg/h	4.91×10 <sup>-6</sup>	---
			砷实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---
			砷排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---
			砷排放速率 kg/h	2.46×10 <sup>-5</sup>	---
			铅实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.19×10 <sup>-2</sup>	---
			铅排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.86×10 <sup>-2</sup>	---
			铅排放速率 kg/h	1.34×10 <sup>-3</sup>	---
			铬实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	---
			铬排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	---
			铬排放速率 kg/h	1.84×10 <sup>-4</sup>	---
			钴实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.83×10 <sup>-4</sup>	---
			钴排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.40×10 <sup>-4</sup>	---
			钴排放速率 kg/h	1.74×10 <sup>-5</sup>	---
			铜实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	---
			铜排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	---
			铜排放速率 kg/h	2.64×10 <sup>-4</sup>	---
			锰实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.09×10 <sup>-3</sup>	---
			锰排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.31×10 <sup>-3</sup>	---
			锰排放速率 kg/h	3.12×10 <sup>-4</sup>	---
			镍实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---
			镍排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	---
镍排放速率 kg/h	9.21×10 <sup>-5</sup>	---			
总量实测浓度 mg/m <sup>3</sup>		3.66×10 <sup>-2</sup>	---		
总量排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		3.09×10 <sup>-2</sup>	---		
总量排放速率 kg/h		2.24×10 <sup>-3</sup>	---		

## 检测结果

报告编号 A2240033162155C-7

第 8 页 共 13 页

续上表

检测结果:

样品编号	检测项目		结果	参照标准 限值	
SUQA23157016	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍	第 2 次	锑实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	---
			锑排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	---
			锑排放速率 kg/h	4.39×10 <sup>-6</sup>	---
			砷实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---
			砷排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---
			砷排放速率 kg/h	2.51×10 <sup>-5</sup>	---
			铅实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.15×10 <sup>-2</sup>	---
			铅排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.71×10 <sup>-2</sup>	---
			铅排放速率 kg/h	1.35×10 <sup>-3</sup>	---
			铬实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	---
			铬排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	---
			铬排放速率 kg/h	1.76×10 <sup>-4</sup>	---
			钴实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.45×10 <sup>-4</sup>	---
			钴排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.94×10 <sup>-4</sup>	---
			钴排放速率 kg/h	1.54×10 <sup>-5</sup>	---
			铜实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	---
			铜排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	---
			铜排放速率 kg/h	2.51×10 <sup>-4</sup>	---
			锰实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.67×10 <sup>-3</sup>	---
			锰排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.71×10 <sup>-3</sup>	---
			锰排放速率 kg/h	2.93×10 <sup>-4</sup>	---
镍实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---			
镍排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---			
镍排放速率 kg/h	9.41×10 <sup>-5</sup>	---			
总量实测浓度 mg/m <sup>3</sup>		3.52×10 <sup>-2</sup>	---		
总量排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		2.80×10 <sup>-2</sup>	---		
总量排放速率 kg/h		2.21×10 <sup>-3</sup>	---		



## 检测结果

报告编号 A2240033162155C-7

第 9 页 共 13 页

续上表

检测结果:

样品编号	检测项目		结果	参照标准 限值	
SUQA23157017	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍	第 3 次	锑实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	---
			锑排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	---
			锑排放速率 kg/h	4.43×10 <sup>-6</sup>	---
			砷实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---
			砷排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---
			砷排放速率 kg/h	2.53×10 <sup>-5</sup>	---
			铅实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.11×10 <sup>-2</sup>	---
			铅排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.76×10 <sup>-2</sup>	---
			铅排放速率 kg/h	1.33×10 <sup>-3</sup>	---
			铬实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	---
			铬排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	---
			铬排放速率 kg/h	1.83×10 <sup>-4</sup>	---
			钴实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.64×10 <sup>-4</sup>	---
			钴排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>-4</sup>	---
			钴排放速率 kg/h	1.67×10 <sup>-5</sup>	---
			铜实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	---
			铜排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	---
			铜排放速率 kg/h	2.59×10 <sup>-4</sup>	---
			锰实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.75×10 <sup>-3</sup>	---
			锰排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.96×10 <sup>-3</sup>	---
			锰排放速率 kg/h	3.00×10 <sup>-4</sup>	---
镍实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---			
镍排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---			
镍排放速率 kg/h	9.49×10 <sup>-5</sup>	---			
总量实测浓度 mg/m <sup>3</sup>		3.51×10 <sup>-2</sup>	---		
总量排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		2.91×10 <sup>-2</sup>	---		
总量排放速率 kg/h		2.21×10 <sup>-3</sup>	---		

## 检测结果

报告编号 A2240033162155C-7

第 10 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目		结果	参照标准 限值	
SUQA23157015/0 16/017	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍	平均值	锑实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	---
			锑排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	---
			锑排放速率 kg/h	4.58×10 <sup>-6</sup>	---
			砷实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---
			砷排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---
			砷排放速率 kg/h	2.50×10 <sup>-5</sup>	---
			铅实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.15×10 <sup>-2</sup>	---
			铅排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.78×10 <sup>-2</sup>	---
			铅排放速率 kg/h	1.34×10 <sup>-3</sup>	---
			铬实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	---
			铬排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	---
			铬排放速率 kg/h	1.81×10 <sup>-4</sup>	---
			钴实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.64×10 <sup>-4</sup>	---
			钴排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>-4</sup>	---
			钴排放速率 kg/h	1.65×10 <sup>-5</sup>	---
			铜实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	---
			铜排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	---
			铜排放速率 kg/h	2.58×10 <sup>-4</sup>	---
			锰实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.84×10 <sup>-3</sup>	---
			锰排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.99×10 <sup>-3</sup>	---
			锰排放速率 kg/h	3.02×10 <sup>-4</sup>	---
			镍实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---
镍排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---			
镍排放速率 kg/h	9.37×10 <sup>-5</sup>	---			
		总量实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.56×10 <sup>-2</sup>	---	
		总量排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.93×10 <sup>-2</sup>	1.0 (以锑+ 砷+铅、铬 +钴+铜+锰 +镍计)	
		总量排放速率 kg/h	2.22×10 <sup>-3</sup>	---	

## 检测结果

报告编号 A2240033162155C-7

第 11 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
SUQA23157012	汞	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
			排放速率 kg/h	/	---
SUQA23157013		第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
			排放速率 kg/h	/	---
SUQA23157014		第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
			排放速率 kg/h	/	---
SUQA23157012/0 13/014	平均值	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---	
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	---	
参照标准	《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				
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.基准含氧量 11%，此信息由受检单位提供。					
4."/"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 A2240033162155C-7

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	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 0.00008mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G
			铊 0.00008mg/m <sup>3</sup>	
	锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍		锑 0.0002mg/m <sup>3</sup>	
			砷 0.0002mg/m <sup>3</sup>	
			铅 0.0002mg/m <sup>3</sup>	
			铬 0.0003mg/m <sup>3</sup>	
			钴 0.00008mg/m <sup>3</sup>	
			铜 0.0002mg/m <sup>3</sup>	
			锰 0.00007mg/m <sup>3</sup>	
			镍 0.0001mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G	

\*\*\*报告结束\*\*\*

## 附录

报告编号 A2240033162155C-7

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°C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	含湿量%	含氧量%	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUQA23157012	145	12.2	102.6	2.8000	24.5	9.2	61385
SUQA23157013	144	12.6	102.6	2.8000	25.4	8.4	62709
SUQA23157014	144	12.4	102.5	2.8000	23.7	9.0	63238
SUQA23157015	145	12.2	102.6	2.8000	24.5	9.2	61385
SUQA23157016	144	12.6	102.6	2.8000	25.4	8.4	62709
SUQA23157017	144	12.4	102.5	2.8000	23.7	9.0	63238

\*\*\*附录结束\*\*\*