



171000140444

检测报告



报告编号 A222005441810803C

第 1 页 共 13 页

委托单位 句容绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 句容经济开发区姚徐村

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

报告用途 自检

江苏华测品牌检测认证技术有限公司

No. 2993196368

检验检测专用章

报告说明

报告编号: A222005441810803C

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. 本报告只适用于本次采集/收到的样品, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 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。
8. “ND”表示未检出, 检出限详见检测方法及检出限表。
9. “/”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。
10. 排气筒高度由客户提供并确认, 实验室不负责其真实性。

江苏华测品标检测认证技术有限公司

联系地址: 南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

联系电话: 400-6788-333

编制:

周丹

签发:

崔利利

审核:

屈楠

签发人姓名:

崔利利

签发日期:

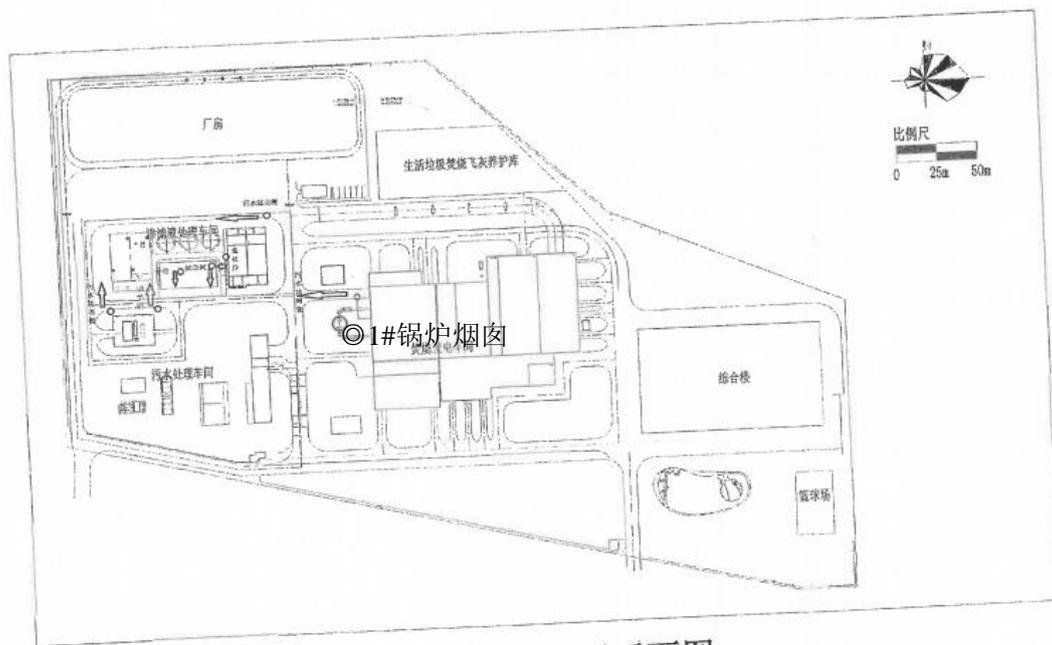
2022/06/14

检测结果

报告编号: A222005441810803C

第 3 页 共 13 页

附:检测布点图



厂区平面图

说明: ◎ 焚烧炉废气采样点

检测结果

报告编号: A222005441810803C

第 4 页 共 13 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	戴群、顾明伟		
采样日期	2022-05-20	检测日期	2022-05-24~2022-05-27		
采样方式	连续	样品状态	完好		
检测结果:					
检测项目	采样时间	结果		参照标准	排气筒高度 m
		检测点	1#锅炉烟囱	排放浓度 mg/m ³	
汞	第一个样	实测浓度 mg/m ³	ND	0.05(以 Hg 计)	80
		排放浓度 mg/m ³	ND		
		排放速率 kg/h	/		
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	ND		
		排放浓度 mg/m ³	ND		
		排放速率 kg/h	/		
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	ND		
		排放浓度 mg/m ³	ND		
		排放速率 kg/h	/		
	平均值	实测浓度 mg/m ³	ND		
		排放浓度 mg/m ³	ND		
		排放速率 kg/h	/		
镉	第一个样	实测浓度 mg/m ³	2.30×10^{-5}	0.1(以 Cd+Tl 计)	80
		排放浓度 mg/m ³	2.25×10^{-5}		
		排放速率 kg/h	1.60×10^{-6}		
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	1.68×10^{-5}		
		排放浓度 mg/m ³	1.66×10^{-5}		
		排放速率 kg/h	1.15×10^{-6}		
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	2.28×10^{-5}		
		排放浓度 mg/m ³	2.24×10^{-5}		
		排放速率 kg/h	1.50×10^{-6}		
	平均值	实测浓度 mg/m ³	2.09×10^{-5}		
		排放浓度 mg/m ³	2.05×10^{-5}		
		排放速率 kg/h	1.42×10^{-6}		

检测结果

报告编号: A222005441810803C

第 5 页 共 13 页

续上表

检测项目	采样时间	结果		参照标准限值 排放浓度 mg/m ³	排气筒 高度 m
		检测点	1#锅炉烟囱		
铊	第一个样	实测浓度 mg/m ³	ND	0.1(以 Cd+Tl 计)	80
		排放浓度 mg/m ³	ND		
		排放速率 kg/h	/		
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	ND		
		排放浓度 mg/m ³	ND		
		排放速率 kg/h	/		
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	ND		
		排放浓度 mg/m ³	ND		
		排放速率 kg/h	/		
	平均值	实测浓度 mg/m ³	ND		
		排放浓度 mg/m ³	ND		
		排放速率 kg/h	/		
锑	第一个样	实测浓度 mg/m ³	3.73×10^{-5}	1.0(以 Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni 计)	80
		排放浓度 mg/m ³	3.66×10^{-5}		
		排放速率 kg/h	2.59×10^{-6}		
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	ND		
		排放浓度 mg/m ³	ND		
		排放速率 kg/h	/		
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	ND		
		排放浓度 mg/m ³	ND		
		排放速率 kg/h	/		
	平均值	实测浓度 mg/m ³	ND		
		排放浓度 mg/m ³	ND		
		排放速率 kg/h	/		

检测结果

报告编号: A222005441810803C

第 6 页 共 13 页

续上表

检测项目	采样时间	结果		参照标准 限值 排放浓度 mg/m ³	排气筒 高度 m
		检测点	1#锅炉烟囱		
砷	第一个样	实测浓度 mg/m ³	0.00150	1.0(以 Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni 计)	80
		排放浓度 mg/m ³	0.00147		
		排放速率 kg/h	1.04×10 ⁻⁴		
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	0.00175		
		排放浓度 mg/m ³	0.00173		
		排放速率 kg/h	1.20×10 ⁻⁴		
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	0.00159		
		排放浓度 mg/m ³	0.00156		
		排放速率 kg/h	1.04×10 ⁻⁴		
	平均值	实测浓度 mg/m ³	0.00161		
		排放浓度 mg/m ³	0.00159		
		排放速率 kg/h	1.09×10 ⁻⁴		
铅	第一个样	实测浓度 mg/m ³	4.22×10 ⁻⁴	1.0(以 Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni 计)	80
		排放浓度 mg/m ³	4.14×10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	2.93×10 ⁻⁵		
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	3.53×10 ⁻⁴		
		排放浓度 mg/m ³	3.50×10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	2.41×10 ⁻⁵		
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	3.10×10 ⁻⁴		
		排放浓度 mg/m ³	3.04×10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	2.04×10 ⁻⁵		
	平均值	实测浓度 mg/m ³	3.62×10 ⁻⁴		
		排放浓度 mg/m ³	3.56×10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	2.46×10 ⁻⁵		

检测结果

报告编号: A222005441810803C

第 7 页 共 13 页

续上表

检测项目	采样时间	结果		参照标准 限值 排放浓度 mg/m ³	排气筒 高度 m
		检测点	1#锅炉烟囱		
铬	第一个样	实测浓度 mg/m ³	0.00308	1.0(以 Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni 计)	80
		排放浓度 mg/m ³	0.00302		
		排放速率 kg/h	2.14×10 ⁻⁴		
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	0.00321		
		排放浓度 mg/m ³	0.00318		
		排放速率 kg/h	2.20×10 ⁻⁴		
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	0.00240		
		排放浓度 mg/m ³	0.00235		
		排放速率 kg/h	1.58×10 ⁻⁴		
	平均值	实测浓度 mg/m ³	0.00290		
		排放浓度 mg/m ³	0.00285		
		排放速率 kg/h	1.97×10 ⁻⁴		
钴	第一个样	实测浓度 mg/m ³	3.11×10 ⁻⁵	1.0(以 Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni 计)	80
		排放浓度 mg/m ³	3.05×10 ⁻⁵		
		排放速率 kg/h	2.16×10 ⁻⁶		
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	2.55×10 ⁻⁵		
		排放浓度 mg/m ³	2.52×10 ⁻⁵		
		排放速率 kg/h	1.74×10 ⁻⁶		
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	2.88×10 ⁻⁵		
		排放浓度 mg/m ³	2.82×10 ⁻⁵		
		排放速率 kg/h	1.89×10 ⁻⁶		
	平均值	实测浓度 mg/m ³	2.85×10 ⁻⁵		
		排放浓度 mg/m ³	2.80×10 ⁻⁵		
		排放速率 kg/h	1.93×10 ⁻⁶		

检测结果

报告编号: A222005441810803C

第 8 页 共 13 页

续上表

检测项目	采样时间	结果		参照标准 限值 排放浓度 mg/m ³	排气筒 高度 m
		检测点	1#锅炉烟囱		
铜	第一个样	实测浓度 mg/m ³	9.99 × 10 ⁻⁴	1.0(以 Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni 计)	80
		排放浓度 mg/m ³	9.79 × 10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	6.93 × 10 ⁻⁵		
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	6.91 × 10 ⁻⁴		
		排放浓度 mg/m ³	6.84 × 10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	4.73 × 10 ⁻⁵		
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	0.00110		
		排放浓度 mg/m ³	0.00108		
		排放速率 kg/h	7.23 × 10 ⁻⁵		
	平均值	实测浓度 mg/m ³	9.30 × 10 ⁻⁴		
		排放浓度 mg/m ³	9.14 × 10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	6.30 × 10 ⁻⁵		
锰	第一个样	实测浓度 mg/m ³	7.03 × 10 ⁻⁴	1.0(以 Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni 计)	80
		排放浓度 mg/m ³	6.89 × 10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	4.88 × 10 ⁻⁵		
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	7.04 × 10 ⁻⁴		
		排放浓度 mg/m ³	6.97 × 10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	4.81 × 10 ⁻⁵		
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	7.14 × 10 ⁻⁴		
		排放浓度 mg/m ³	7.00 × 10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	4.69 × 10 ⁻⁵		
	平均值	实测浓度 mg/m ³	7.07 × 10 ⁻⁴		
		排放浓度 mg/m ³	6.95 × 10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	4.79 × 10 ⁻⁵		

检测结果

报告编号: A222005441810803C

第 9 页 共 13 页

续上表

检测项目	采样时间	结果		参照标准 限值 排放浓度 mg/m ³	排气筒 高度 m
		检测点	1#锅炉烟囱		
镍	第一个样	实测浓度 mg/m ³	7.04 × 10 ⁻⁴	1.0(以 Sb+As+ Pb+Cr+C o+Cu+M n+Ni 计)	80
		排放浓度 mg/m ³	6.90 × 10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	4.89 × 10 ⁻⁵		
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	5.28 × 10 ⁻⁴		
		排放浓度 mg/m ³	5.23 × 10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	3.61 × 10 ⁻⁵		
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	5.35 × 10 ⁻⁴		
		排放浓度 mg/m ³	5.25 × 10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	3.51 × 10 ⁻⁵		
	平均值	实测浓度 mg/m ³	5.89 × 10 ⁻⁴		
		排放浓度 mg/m ³	5.79 × 10 ⁻⁴		
		排放速率 kg/h	4.00 × 10 ⁻⁵		

检测结果:

检测项目	采样时间	结果		排气筒 高度 m
		检测点	1#锅炉烟囱	
锡	第一个样	实测浓度 mg/m ³	4.98 × 10 ⁻⁴	80
		排放速率 kg/h	3.46 × 10 ⁻⁵	
	第二个样	实测浓度 mg/m ³	3.43 × 10 ⁻⁴	
		排放速率 kg/h	2.35 × 10 ⁻⁵	
	第三个样	实测浓度 mg/m ³	ND	
		排放速率 kg/h	/	
	平均值	实测浓度 mg/m ³	3.30 × 10 ⁻⁴	
		排放速率 kg/h	2.26 × 10 ⁻⁵	

样品编号:

检测项目	采样时间	1#锅炉烟囱
汞	第一个样	NJO42811X03
	第二个样	NJO42811X04
	第三个样	NJO42811X05

检测结果

报告编号: A222005441810803C

第 10 页 共 13 页

续上表

检测项目	采样时间	1#锅炉烟囱
锑	第一个样	NJO42811X06
	第二个样	NJO42811X07
	第三个样	NJO42811X08
砷	第一个样	NJO42811X06
	第二个样	NJO42811X07
	第三个样	NJO42811X08
铅	第一个样	NJO42811X06
	第二个样	NJO42811X07
	第三个样	NJO42811X08
铬	第一个样	NJO42811X06
	第二个样	NJO42811X07
	第三个样	NJO42811X08
钴	第一个样	NJO42811X06
	第二个样	NJO42811X07
	第三个样	NJO42811X08
铜	第一个样	NJO42811X06
	第二个样	NJO42811X07
	第三个样	NJO42811X08
锰	第一个样	NJO42811X06
	第二个样	NJO42811X07
	第三个样	NJO42811X08
镍	第一个样	NJO42811X06
	第二个样	NJO42811X07
	第三个样	NJO42811X08
锡	第一个样	NJO42811X06
	第二个样	NJO42811X07
	第三个样	NJO42811X08
镉	第一个样	NJO42811X06
	第二个样	NJO42811X07
	第三个样	NJO42811X08
铊	第一个样	NJO42811X06
	第二个样	NJO42811X07
	第三个样	NJO42811X08

检测结果

报告编号: A222005441810803C

第 11 页 共 13 页

续上表

烟气参数:					
检测点: 1#锅炉烟囱 汞 第一个样					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.0	kPa	静压	-0.13	kPa
烟温	131	℃	全压	-0.06	kPa
截面	2.8000	m ²	湿度	17.5	%
流速	12.4	m/s	烟气流量	124891	m ³ /h
动压	98	Pa	标干流量	69409	m ³ /h
含氧量	10.8	%	/	/	/
检测点: 1#锅炉烟囱 汞 第二个样					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.0	kPa	静压	-0.13	kPa
烟温	128	℃	全压	-0.06	kPa
截面	2.8000	m ²	湿度	17.4	%
流速	12.1	m/s	烟气流量	121968	m ³ /h
动压	94	Pa	标干流量	68225	m ³ /h
含氧量	11.2	%	/	/	/
检测点: 1#锅炉烟囱 汞 第三个样					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.0	kPa	静压	-0.14	kPa
烟温	128	℃	全压	-0.07	kPa
截面	2.8000	m ²	湿度	17.2	%
流速	12.1	m/s	烟气流量	121968	m ³ /h
动压	94	Pa	标干流量	68387	m ³ /h
含氧量	10.9	%	/	/	/
检测点: 1#锅炉烟囱 镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、锡 第一个样					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.0	kPa	静压	-0.13	kPa
烟温	131	℃	全压	-0.06	kPa
截面	2.8000	m ²	湿度	17.5	%
流速	12.4	m/s	烟气流量	124891	m ³ /h
动压	98	Pa	标干流量	69409	m ³ /h
含氧量	10.8	%	/	/	/

检测结果

报告编号: A222005441810803C

第 12 页 共 13 页

续上表

检测点: 1#锅炉烟囱 镉、铊、铋、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、锡 第二个样					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.0	kPa	静压	-0.14	kPa
烟温	128	°C	全压	-0.07	kPa
截面	2.8000	m ²	湿度	17.2	%
流速	12.1	m/s	烟气流量	121968	m ³ /h
动压	94	Pa	标干流量	68387	m ³ /h
含氧量	10.9	%	/	/	/
检测点: 1#锅炉烟囱 镉、铊、铋、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、锡 第三个样					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.9	kPa	静压	-0.14	kPa
烟温	127	°C	全压	-0.07	kPa
截面	2.8000	m ²	湿度	17.2	%
流速	11.6	m/s	烟气流量	116928	m ³ /h
动压	87	Pa	标干流量	65699	m ³ /h
含氧量	10.8	%	/	/	/
参照标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4				
备注: 1.实测浓度根据 GB 18485-2014, 按公式 $C_{排}=C_{实} * (21-11) / (21-O_{2实})$ 折算为基准含氧量排放浓度。此信息由客户提供并确认。					
2.1#锅炉烟囱当量直径 1.65m, 位于弯道、变径上游距离 3.20m。					

检测结果

报告编号: A222005441810803C

第 13 页 共 13 页

表 2:

仪器信息:		
名称	型号	仪器编号
便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20178436
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20213676
双路烟气采样器	ZR-3712	TTE20212788
电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20202072
冷原子吸收微分测汞仪	JLBG-208	TTE20174064

检测方法 & 检出限:			
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
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
	镉	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)	8 × 10 ⁻⁶ mg/m ³
	铊		8 × 10 ⁻⁶ mg/m ³
	铋		2 × 10 ⁻⁵ mg/m ³
	砷		2 × 10 ⁻⁴ mg/m ³
	铅		2 × 10 ⁻⁴ mg/m ³
	铬		3 × 10 ⁻⁴ mg/m ³
	钴		8 × 10 ⁻⁶ mg/m ³
	铜		2 × 10 ⁻⁴ mg/m ³
	锰		7 × 10 ⁻⁵ mg/m ³
	镍		1 × 10 ⁻⁴ mg/m ³
	锡		3 × 10 ⁻⁴ mg/m ³

报告结束