



171012050417

江苏举世检测有限公司

检测报告

(2021) 举世(委) 字第(0371) 号

检测类别: 委托检测


委托单位: 宿迁宇新固体废物处置有限公司

二〇二一年二月二十六日



江苏举世检测有限公司

检 测 报 告

委托单位	宿迁宇新固体废物处置有限公司		
地 址	宿迁生态化工科技产业园规划路 8 号		
联系人	汪倩	电 话	18552742490
受检单位	宿迁宇新固体废物处置有限公司		
检测单位	江苏举世检测有限公司		
采样人员	陈南开、邱爽、邱一坤、王琦、马冲		
采样日期	2021.02.04; 2021.02.18	检测日期	2021.02.04-2021.02.07; 2021.02.18-2021.02.26
样品类别	废气		
检测项目	有组织废气：林格曼黑度、镉及其化合物、铅及其化合物、汞及其化合物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铬及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、砷及其化合物、镍及其化合物。		
样品状态	滤筒、低浓度采样头		
解释与说明	/		
编 制 <u>孙 强</u> 一 审 <u>贾雷</u> 二 审 <u>刘双</u> 签 发 <u>张 强</u>			
检测报告专用章 签发日期 2021 年 2 月 11 日 			

江苏举世检测有限公司

检 测 报 告

检测结果:

表 1 有组织废气(废气总排口 1#)检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				排气筒高度(m)	
			频次	标干流量(m ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)		
2021.02.04	1#线废气排口◎1	颗粒物	第一次	18253	10.3	0.149	50	
			第二次	19345	8.2	0.114		
			第三次	19749	13.9	0.176		
			均值	19116	10.8	0.146		
		标准限值		/	≤65	/		
		二氧化硫	第一次	18253	ND	/		
			第二次	19345	ND	/		
			第三次	19749	ND	/		
			均值	19116	ND	/		
		标准限值		/	≤200	/		
		氮氧化物	第一次	18253	120	1.73		
			第二次	19345	114	1.59		
			第三次	19749	72	0.908		
			均值	19116	102	1.41		
		标准限值		/	≤500	/		
		汞及其化合物	第一次	19301	2.70×10 ⁻⁴	4.01×10 ⁻⁶		
			第二次	18707	2.74×10 ⁻⁴	3.54×10 ⁻⁶		
			第三次	18665	2.59×10 ⁻⁴	3.77×10 ⁻⁶		
			均值	18891	2.67×10 ⁻⁴	3.78×10 ⁻⁶		
		标准限值		/	≤0.1	/		
		镉及其化合物	第一次	19261	ND	/		
			第二次	19779	ND	/		
			第三次	18163	ND	/		
			均值	19068	ND	/		
		标准限值		/	≤0.1	/		
		铅及其化合物	第一次	19261	5.09×10 ⁻²	7.94×10 ⁻⁴		
			第二次	19779	5.84×10 ⁻²	9.12×10 ⁻⁴		
			第三次	18163	3.84×10 ⁻²	5.72×10 ⁻⁴		
			均值	19068	4.89×10 ⁻²	7.55×10 ⁻⁴		
		标准限值		/	≤1.0	/		
		林格曼黑度		<1 级				
		标准限值		≤1 级				

注: 1、ND 表示未检出, 二氧化硫检出限 3mg/m³, 镉检出限为 8×10⁻⁴mg/m³;
2、标准依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001) 表 3。

江苏举世检测有限公司

检测 报 告

续表 1 有组织废气(废气总排口 1#) 检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				排气筒高度(m)	
			频次	标干流量(m ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)		
2021.02.04	1#线废气排口◎1	铬及其化合物	第一次	19261	8.98×10 ⁻²	1.40×10 ⁻³	50	
			第二次	19779	9.22×10 ⁻²	1.44×10 ⁻³		
			第三次	18163	8.88×10 ⁻²	1.32×10 ⁻³		
			均值	19068	8.99×10 ⁻²	1.39×10 ⁻³		
		锡及其化合物	第一次	19261	1.70×10 ⁻²	2.66×10 ⁻⁴		
			第二次	19779	7.37×10 ⁻³	1.15×10 ⁻⁴		
			第三次	18163	2.66×10 ⁻³	3.96×10 ⁻⁵		
			均值	19068	8.98×10 ⁻³	1.39×10 ⁻⁴		
		锑及其化合物	第一次	19261	ND	/		
			第二次	19779	ND	/		
			第三次	18163	ND	/		
			均值	19068	ND	/		
		铜及其化合物	第一次	19261	1.49×10 ⁻²	2.33×10 ⁻⁴		
			第二次	19779	1.53×10 ⁻²	2.39×10 ⁻⁴		
			第三次	18163	1.48×10 ⁻²	2.20×10 ⁻⁴		
			均值	19068	1.49×10 ⁻²	2.31×10 ⁻⁴		
		锰及其化合物	第一次	19261	0.117	1.82×10 ⁻³		
			第二次	19779	0.114	1.78×10 ⁻³		
			第三次	18163	3.26×10 ⁻²	4.85×10 ⁻⁴		
			均值	19068	8.68×10 ⁻²	1.34×10 ⁻³		
		Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 总计			/	0.201		/
		标准限值(以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计)			/	≤4.0		/
		砷及其化合物	第一次	19261	2.40×10 ⁻²	3.74×10 ⁻⁴		
			第二次	19779	5.84×10 ⁻²	9.12×10 ⁻⁴		
			第三次	18163	3.84×10 ⁻²	5.72×10 ⁻⁴		
			均值	19068	3.99×10 ⁻²	6.16×10 ⁻⁴		
		镍及其化合物	第一次	19261	2.40×10 ⁻²	3.74×10 ⁻⁴		
			第二次	19779	2.46×10 ⁻²	3.84×10 ⁻⁴		
第三次	18163		2.66×10 ⁻²	3.96×10 ⁻⁴				
均值	19068		2.49×10 ⁻²	3.85×10 ⁻⁴				
As+Ni 总计			/	6.48×10 ⁻²	/			
标准限值(以 As+Ni 计)			/	≤1.0	/			

注: 1.标准依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表3;
2.ND表示未检出, 锑检出限为 8×10⁻⁴mg/m³。

江苏举世检测有限公司

检测报告

表2 有组织废气(废气总排口2#)检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				排气筒高度(m)	
			频次	标干流量(m ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)		
2021.02.18	废气总排口2#线 ◎2	颗粒物	第一次	16289	10.1	0.114	50	
			第二次	14658	8.6	9.23×10 ⁻²		
			第三次	15846	6.2	7.45×10 ⁻²		
			均值	15598	8.3	9.36×10 ⁻²		
		标准限值		/	≤65	/		
		二氧化硫	第一次	16289	ND	/		
			第二次	14658	ND	/		
			第三次	15846	ND	/		
			均值	15598	ND	/		
		标准限值		/	≤200	/		
		氮氧化物	第一次	16289	109	1.22		
			第二次	14658	49	0.528		
			第三次	15846	76	0.919		
			均值	15598	78	0.890		
		标准限值		/	≤500	/		
		汞及其化合物	第一次	16280	1.51×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁶		
			第二次	16020	1.76×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁶		
			第三次	17383	1.47×10 ⁻⁴	2.19×10 ⁻⁶		
			均值	16561	1.58×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁶		
		标准限值		/	≤0.1	/		
		镉及其化合物	第一次	15752	ND	/		
			第二次	13504	ND	/		
			第三次	15208	ND	/		
			均值	14821	ND	/		
		标准限值		/	≤0.1	/		
		铅及其化合物	第一次	15752	1.91×10 ⁻²	2.55×10 ⁻⁴		
			第二次	13504	1.81×10 ⁻²	1.88×10 ⁻⁴		
			第三次	15208	1.81×10 ⁻²	2.11×10 ⁻⁴		
			均值	14821	1.84×10 ⁻²	2.18×10 ⁻⁴		
		标准限值		/	≤1.0	/		
林格曼黑度		<1级						
标准限值		≤1级						

注: 1、ND表示未检出, 二氧化硫检出限为3mg/m³, 镉检出限为8×10⁻⁴mg/m³;
2、标准依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表3。

江苏举世检测有限公司

检 测 报 告

续表 2 有组织废气(废气总排口 2#)检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				排气筒高度(m)	
			频次	标干流量(m ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)		
2021.02.18	废气总排口 2#线 ◎2	铬及其化合物	第一次	15752	6.00×10 ⁻²	8.03×10 ⁻⁴	50	
			第二次	13504	6.64×10 ⁻²	6.90×10 ⁻⁴		
			第三次	15208	6.32×10 ⁻²	7.41×10 ⁻⁴		
			均值	14821	6.29×10 ⁻²	7.45×10 ⁻⁴		
		锡及其化合物	第一次	15752	4.64×10 ⁻²	6.21×10 ⁻⁴		
			第二次	13504	4.52×10 ⁻²	4.70×10 ⁻⁴		
			第三次	15208	5.73×10 ⁻²	6.71×10 ⁻⁴		
			均值	14821	4.92×10 ⁻²	5.84×10 ⁻⁴		
		锑及其化合物	第一次	15752	3.27×10 ⁻²	4.38×10 ⁻⁴		
			第二次	13504	3.31×10 ⁻²	3.44×10 ⁻⁴		
			第三次	15208	3.31×10 ⁻²	3.88×10 ⁻⁴		
			均值	14821	3.29×10 ⁻²	3.90×10 ⁻⁴		
		铜及其化合物	第一次	15752	4.64×10 ⁻³	6.21×10 ⁻⁵		
			第二次	13504	4.82×10 ⁻³	5.01×10 ⁻⁵		
			第三次	15208	5.12×10 ⁻³	5.99×10 ⁻⁵		
			均值	14821	4.82×10 ⁻³	5.72×10 ⁻⁵		
		锰及其化合物	第一次	15752	1.39×10 ⁻²	1.86×10 ⁻⁴		
			第二次	13504	1.51×10 ⁻²	1.57×10 ⁻⁴		
			第三次	15208	1.48×10 ⁻²	1.73×10 ⁻⁴		
			均值	14821	1.45×10 ⁻²	1.72×10 ⁻⁴		
		Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 总计			/	0.164		/
		标准限值(以Cr+Sn+Sb+Cu+Mn计)			/	≤4.0		/
		砷及其化合物	第一次	15752	0.420	5.62×10 ⁻³		
			第二次	13504	0.464	4.82×10 ⁻³		
			第三次	15208	0.452	5.29×10 ⁻³		
			均值	14821	0.442	5.25×10 ⁻³		
		镍及其化合物	第一次	15752	1.58×10 ⁻²	2.11×10 ⁻⁴		
			第二次	13504	1.57×10 ⁻²	1.63×10 ⁻⁴		
第三次	15208		1.62×10 ⁻²	1.90×10 ⁻⁴				
均值	14821		1.59×10 ⁻²	1.88×10 ⁻⁴				
As+Ni 总计			/	0.458	/			
标准限值(以As+Ni计)			/	≤1.0	/			

注: 标准依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表3。

江苏举世检测有限公司

检测 报 告

表 3 焚烧炉废气参数 1

序号	测试项目	单位	测试结果					
			2021.02.04			2021.02.18		
			废气总排口 1#线◎1			废气总排口 2#线◎2		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1	动压	Pa	84	103	107	82	66	77
2	静压	kPa	0.03	0.01	0.06	0.02	0.03	0.02
3	烟气温度	°C	141.9	148.2	146.5	131.7	130.4	131.1
4	烟气流速	m/s	11.5	12.9	13.1	11.2	10.0	10.9
5	烟气流量	m ³ /h	32579	36333	36953	31651	28335	30741
6	含湿量	%	16.3	19.2	19.2	25.0	24.8	24.9
7	含氧量	%	13.1	13.8	14.6	14.1	13.7	13.4
8	颗粒物实测浓度	mg/m ³	8.1	5.9	8.9	7.0	6.3	4.7
9	SO ₂ 实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	NO _x 实测浓度	mg/m ³	95	82	46	75	36	58
11	截面积	m ²	0.7854			0.7854		
12	基准含氧量	%	11					

注：ND 表示未检出，SO₂ 检出限 3mg/m³。

表 4 焚烧炉废气参数 2

序号	测试项目	单位	测试结果					
			2021.02.04			2021.02.18		
			废气总排口 1#线◎1			废气总排口 2#线◎2		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1	动压	Pa	104	98	97	81	78	92
2	静压	kPa	0.07	0.08	0.08	0.01	-0.01	0.02
3	烟气温度	°C	144.9	145.6	146.2	130.7	130.4	130.8
4	烟气流速	m/s	12.8	12.5	12.5	11.2	10.9	11.9
5	烟气流量	m ³ /h	36257	35227	35212	31596	30936	33651
6	含湿量	%	19.8	19.8	19.8	25.0	24.6	24.7
7	含氧量	%	13.3	14.1	13.2	13.4	13.8	12.4
8	汞及其化合物实测浓度	μg/m ³	0.208	0.189	0.220	0.115	0.127	0.126
9	截面积	m ²	0.7854			0.7854		
10	基准含氧量	%	11					

江苏举世检测有限公司

检 测 报 告

表 5 焚烧炉废气参数 3

序号	测试项目	单位	测试结果					
			2021.02.04			2021.02.18		
			废气总排口 1#线◎1			废气总排口 1#线◎2		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1	动压	Pa	104	110	93	76	56	71
2	静压	kPa	0.08	0.09	0.10	0.02	0.01	0.01
3	烟气温度	°C	149.2	148.1	149.7	131.2	130.9	130.7
4	烟气流速	m/s	12.9	13.3	12.2	10.8	9.3	10.5
5	烟气流量	m ³ /h	36610	37511	34571	30578	26311	29577
6	含湿量	%	19.8	19.8	19.8	24.8	25.1	25.0
7	含氧量	%	12.9	13.1	12.8	12.5	13.3	13.3
8	镉及其化合物实测浓度	µg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	铅及其化合物实测浓度	µg/m ³	41.2	46.1	31.5	16.2	13.9	13.9
10	铬及其化合物实测浓度	µg/m ³	72.7	72.8	72.8	51.0	51.1	48.7
11	锡及其化合物实测浓度	µg/m ³	13.8	5.82	2.18	39.4	34.8	44.1
12	锑及其化合物实测浓度	µg/m ³	ND	ND	ND	27.8	25.5	25.5
13	铜及其化合物实测浓度	µg/m ³	12.1	12.1	12.1	3.94	3.71	3.94
14	锰及其化合物实测浓度	µg/m ³	94.5	89.8	26.7	11.8	11.6	11.4
15	砷及其化合物实测浓度	µg/m ³	19.4	46.1	31.5	357	357	348
16	镍及其化合物实测浓度	µg/m ³	19.4	19.4	21.8	13.4	12.1	12.5
17	截面积	m ²	0.7854			0.7854		
18	基准含氧量	%	11					

注：ND 表示未检出，相关检出限为：镉 0.8µg/m³，锑 0.8µg/m³。

江苏举世检测有限公司

检 测 报 告

检测依据:

类别	检测依据
空气和废气	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)
	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007

检测方法:

类别	检测项目	检测标准名称及编号
空气和废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
	砷	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
	铅	
	铜	
	锡	
	镉	
	铬	
	镉	
	锰	
	镍	
汞	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2003)5.3.7.2	

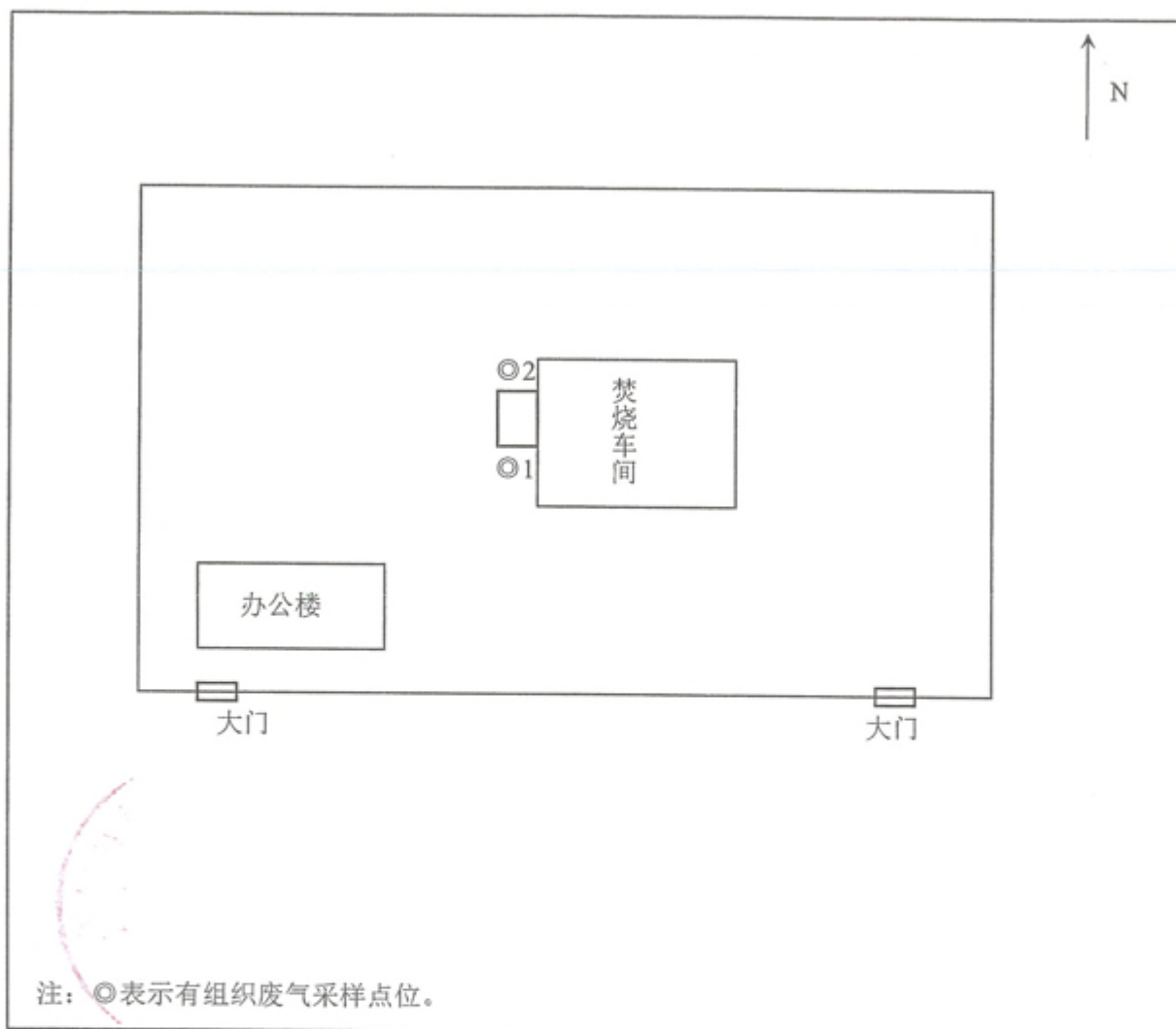
检测仪器:

名称	型号	编号
自动烟尘(气)测试仪	3012H	JS-02-037/038
林格曼黑度计	HC-10	JS-03-027
电感耦合等离子体发射光谱仪	5110VDV	JS-01-002
原子荧光光谱仪	PF32	JS-01-006
鼓风干燥箱	DHG-9070A	JS-01-013
电子天平	MS105DU	JS-01-017
恒温恒湿箱	LHS-50CL	JS-01-019

江苏举世检测有限公司

检 测 报 告

附：采样点位示意图



报告结束