



江苏举世检测有限公司

检测报告

(2020) 举世(委) 字第(2435-01) 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

二〇二〇年十一月二日



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	15852742490
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	周雷、陈南开、马振捷、周旭、王鹏		
采样日期	2020.10.19; 2020.10.23	检测日期	2020.10.19~2020.10.21; 2020.10.23~2020.10.26
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、锡、锑、铜、锰、砷、镍。		
样品状态	滤筒、低浓度采样头		
解释与说明	/		
<p>编 制 <u>贾雪红</u></p> <p>一 审 <u>李瑞</u></p> <p>二 审 <u>孙雅</u></p> <p>签 发 <u>张忠</u></p> <div style="text-align: right;">  <p>签发日期 <u>2020</u> 年 <u>11</u> 月 <u>3</u> 日</p> </div>			

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 2#）检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果				排气筒高度 (m)	
			频次	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2#排气筒 废气出口 ◎1	2020.10.19	颗粒物	第一次	18382	2.0	3.49×10 ⁻²	50	
			第二次	19375	1.4	2.71×10 ⁻²		
			第三次	19102	1.3	2.67×10 ⁻²		
			均值	/	1.6	2.96×10⁻²		
		标准限值		/	≤65	/		
		二氧化硫	第一次	18382	ND	/		
			第二次	19375	ND	/		
			第三次	19102	ND	/		
			均值	/	ND	/		
		标准限值		/	≤200	/		
		氮氧化物	第一次	18382	165	2.81		
			第二次	19375	160	3.06		
			第三次	19102	92	1.87		
			均值	/	139	2.58		
		标准限值		/	≤500	/		
		汞及其化合物	第一次	18529	6.20×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁶		
			第二次	19041	6.57×10 ⁻⁵	1.31×10 ⁻⁶		
			第三次	19388	4.22×10 ⁻⁵	8.34×10 ⁻⁷		
			均值	/	5.66×10⁻⁵	1.10×10⁻⁶		
		标准限值		/	≤0.1	/		
		镉及其化合物	第一次	19088	ND	/		
			第二次	18479	ND	/		
			第三次	18300	ND	/		
			均值	/	ND	/		
		标准限值		/	≤0.1	/		
		铅及其化合物	第一次	19088	1.18×10 ⁻²	2.23×10 ⁻⁴		
			第二次	18479	1.34×10 ⁻²	2.61×10 ⁻⁴		
			第三次	18300	1.17×10 ⁻²	2.14×10 ⁻⁴		
均值	/		1.23×10⁻²	2.33×10⁻⁴				
标准限值		/	≤1	/				
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 0.8µg/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 2#）检测结果

检测点位	采样日期	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)		
2#排气筒 废气出口 ◎1	2020.10.19	铬及其化合物	第一次	19088	9.48×10 ⁻³	1.79×10 ⁻⁴	50	
			第二次	18479	8.94×10 ⁻³	1.74×10 ⁻⁴		
			第三次	18300	7.04×10 ⁻³	1.29×10 ⁻⁴		
			均值	/	8.49×10⁻³	1.61×10⁻⁴		
		锡及其化合物	第一次	19088	1.18×10 ⁻²	2.23×10 ⁻⁴		
			第二次	18479	1.34×10 ⁻²	2.61×10 ⁻⁴		
			第三次	18300	9.39×10 ⁻³	1.72×10 ⁻⁴		
			均值	/	1.15×10⁻²	2.19×10⁻⁴		
		锑及其化合物	第一次	19088	ND	/		
			第二次	18479	ND	/		
			第三次	18300	ND	/		
			均值	/	ND	/		
		铜及其化合物	第一次	19088	6.64×10 ⁻³	1.25×10 ⁻⁴		
			第二次	18479	6.70×10 ⁻³	1.30×10 ⁻⁴		
			第三次	18300	6.10×10 ⁻³	1.12×10 ⁻⁴		
			均值	/	6.48×10⁻³	1.22×10⁻⁴		
		锰及其化合物	第一次	19088	1.40×10 ⁻²	2.65×10 ⁻⁴		
			第二次	18479	1.39×10 ⁻²	2.70×10 ⁻⁴		
			第三次	18300	1.31×10 ⁻²	2.40×10 ⁻⁴		
			均值	/	1.37×10⁻²	2.58×10⁻⁴		
		Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 总计			/	4.02×10 ⁻²		/
		标准限值（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）			/	≤4.0		/
		砷及其化合物	第一次	19088	4.75×10 ⁻³	8.97×10 ⁻⁵		
			第二次	18479	6.70×10 ⁻³	1.30×10 ⁻⁴		
第三次	18300		4.70×10 ⁻³	8.60×10 ⁻⁵				
均值	/		5.38×10⁻³	1.02×10⁻⁴				
镍及其化合物	第一次	19088	2.13×10 ⁻³	4.03×10 ⁻⁵				
	第二次	18479	3.80×10 ⁻³	7.37×10 ⁻⁵				
	第三次	18300	1.88×10 ⁻³	3.44×10 ⁻⁵				
	均值	/	2.60×10⁻³	4.95×10⁻⁵				
As+Ni 总计			/	7.98×10⁻³	/			
标准限值（以 As+Ni 计）			/	≤1.0	/			

注：1、ND 表示未检出，锑检出限为 0.8μg/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

表 2 有组织废气(废气总排口 1#)检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果				排气筒高度 (m)	
			频次	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
1#排气筒 废气出口 ◎2	2020.10.23	颗粒物	第一次	14084	2.33	2.82×10 ⁻²	50	
			第二次	14945	2.11	2.84×10 ⁻²		
			第三次	14901	1.69	2.09×10 ⁻²		
			均值	/	2.04	2.58×10⁻²		
		标准限值		/	≤65	/		
		二氧化硫	第一次	14084	ND	/		
			第二次	14945	ND	/		
			第三次	14901	ND	/		
			均值	/	ND	/		
		标准限值		/	≤200	/		
		氮氧化物	第一次	14084	143	1.73		
			第二次	14945	154	2.08		
			第三次	14901	149	1.85		
			均值	/	149	1.89		
		标准限值		/	≤500	/		
		汞及其化合物	第一次	13965	7.64×10 ⁻⁵	9.50×10 ⁻⁷		
			第二次	13861	8.05×10 ⁻⁵	9.70×10 ⁻⁷		
			第三次	14068	7.89×10 ⁻⁵	9.99×10 ⁻⁷		
			均值	/	7.86×10⁻⁵	9.73×10⁻⁷		
		标准限值		/	≤0.1	/		
		镉及其化合物	第一次	14346	ND	/		
			第二次	14155	ND	/		
			第三次	14622	ND	/		
			均值	/	ND	/		
		标准限值		/	≤0.1	/		
		铅及其化合物	第一次	14346	ND	/		
			第二次	14155	ND	/		
			第三次	14622	ND	/		
均值	/		ND	/				
标准限值		/	≤1	/				
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 0.8µg/m³，铅检出限 2µg/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 1#）检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果				排气筒高度 (m)	
			频次	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
1#排气筒 废气出口 ◎2	2020.10.23	铬及其化合物	第一次	14346	ND	/	50	
			第二次	14155	ND	/		
			第三次	14622	ND	/		
			均值	/	ND	/		
		锡及其化合物	第一次	14346	ND	/		
			第二次	14155	ND	/		
			第三次	14622	ND	/		
			均值	/	ND	/		
		锑及其化合物	第一次	14346	ND	/		
			第二次	14155	ND	/		
			第三次	14622	ND	/		
			均值	/	ND	/		
		铜及其化合物	第一次	14346	ND	/		
			第二次	14155	ND	/		
			第三次	14622	ND	/		
			均值	/	ND	/		
		锰及其化合物	第一次	14346	ND	/		
			第二次	14155	ND	/		
			第三次	14622	ND	/		
			均值	/	ND	/		
		Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 总计			/	ND		/
		标准限值 (以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计)			/	≤4.0		/
		砷及其化合物	第一次	14346	ND	/		
			第二次	14155	ND	/		
			第三次	14622	ND	/		
			均值	/	ND	/		
		镍及其化合物	第一次	14346	ND	/		
			第二次	14155	ND	/		
第三次	14622		ND	/				
均值	/		ND	/				
As+Ni 总计			/	ND	/			
标准限值 (以 As+Ni 计)			/	≤1.0	/			

注：1、ND 表示未检出，锡检出限为 2μg/m³，铬检出限 4μg/m³，铜检出限 0.9μg/m³，锰检出限 2μg/m³，锑检出限 0.8μg/m³，砷检出限 0.9μg/m³，镍 0.9μg/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

表 3 焚烧炉废气参数 1

序号	测试项目	单位	测试结果					
			2020.10.19			2020.10.23		
			2#排气筒废气出口◎1			1#排气筒废气出口◎2		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1	动压	Pa	96	106	103	70	80	79
2	静压	kPa	0.01	0.02	0.03	0.15	0.10	0.14
3	烟气温度	°C	134.5	134.5	134.5	157.4	154.8	157.2
4	烟气流速	m/s	12.2	12.9	12.7	10.95	11.32	11.49
5	烟气流量	m ³ /h	34473	36347	35847	30960	32007	32487
6	含湿量	%	21.3	21.3	21.3	29.4	27.9	28.8
7	含氧量	%	11.7	11.1	10.3	12.4	12.0	12.7
8	颗粒物实测浓度	mg/m ³	1.9	1.4	1.4	2.0	1.9	1.4
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	153	158	98	123	139	124
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					
			2020.10.19			2020.10.23		
			2#排气筒废气出口◎1			1#排气筒废气出口◎2		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1	动压	Pa	97	103	107	89	88	78
2	静压	kPa	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.06
3	烟气温度	°C	134.5	134.5	134.5	156.3	155.0	157.8
4	烟气流速	m/s	12.3	12.6	12.9	10.56	10.42	10.71
5	烟气流量	m ³ /h	34786	35745	36409	29858	29462	30282
6	含湿量	%	21.3	21.3	21.3	27.4	27.2	27.6
7	含氧量	%	11.0	10.5	10.8	12.1	12.3	12.0
8	汞及其化合物实测浓度	µg/m ³	0.062	0.069	0.043	0.068	0.070	0.071
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					
			2020.10.19			2020.10.23		
			2#排气筒废气出口◎1			1#排气筒废气出口◎2		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1	动压	Pa	103	97	95	77	87	76
2	静压	kPa	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06
3	烟气温度	°C	134.5	134.5	134.5	157.7	158.4	157.7
4	烟气流速	m/s	12.7	12.3	12.2	10.92	10.79	11.13
5	烟气流量	m ³ /h	35846	34702	34365	30876	30508	31469
6	含湿量	%	21.3	21.3	21.3	27.6	27.6	27.6
7	含氧量	%	11.1	10.5	11.0	12.1	12.0	11.9
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	11.7	14.1	11.7	ND	ND	ND
10	铬及其化合物实测浓度	µg/m ³	9.39	9.39	7.04	ND	ND	ND
11	锡及其化合物实测浓度	µg/m ³	11.7	14.1	9.39	ND	ND	ND
12	锑及其化合物实测浓度	µg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	铜及其化合物实测浓度	µg/m ³	6.57	7.04	6.10	ND	ND	ND
14	锰及其化合物实测浓度	µg/m ³	13.9	14.6	13.1	ND	ND	ND
15	砷及其化合物实测浓度	µg/m ³	4.70	7.04	4.70	ND	ND	ND
16	镍及其化合物实测浓度	µg/m ³	2.11	3.99	1.88	ND	ND	ND
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，锡 2µg/m³，砷 0.9µg/m³，铅 2µg/m³，铬 4µg/m³，铜 0.9µg/m³，锰 2µg/m³，镍 0.9µg/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
	砷及其化合物	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
	铅及其化合物	
	铜及其化合物	
	锡及其化合物	
	镉及其化合物	
	铬及其化合物	
	镉及其化合物	
	镍及其化合物	
	汞及其化合物	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

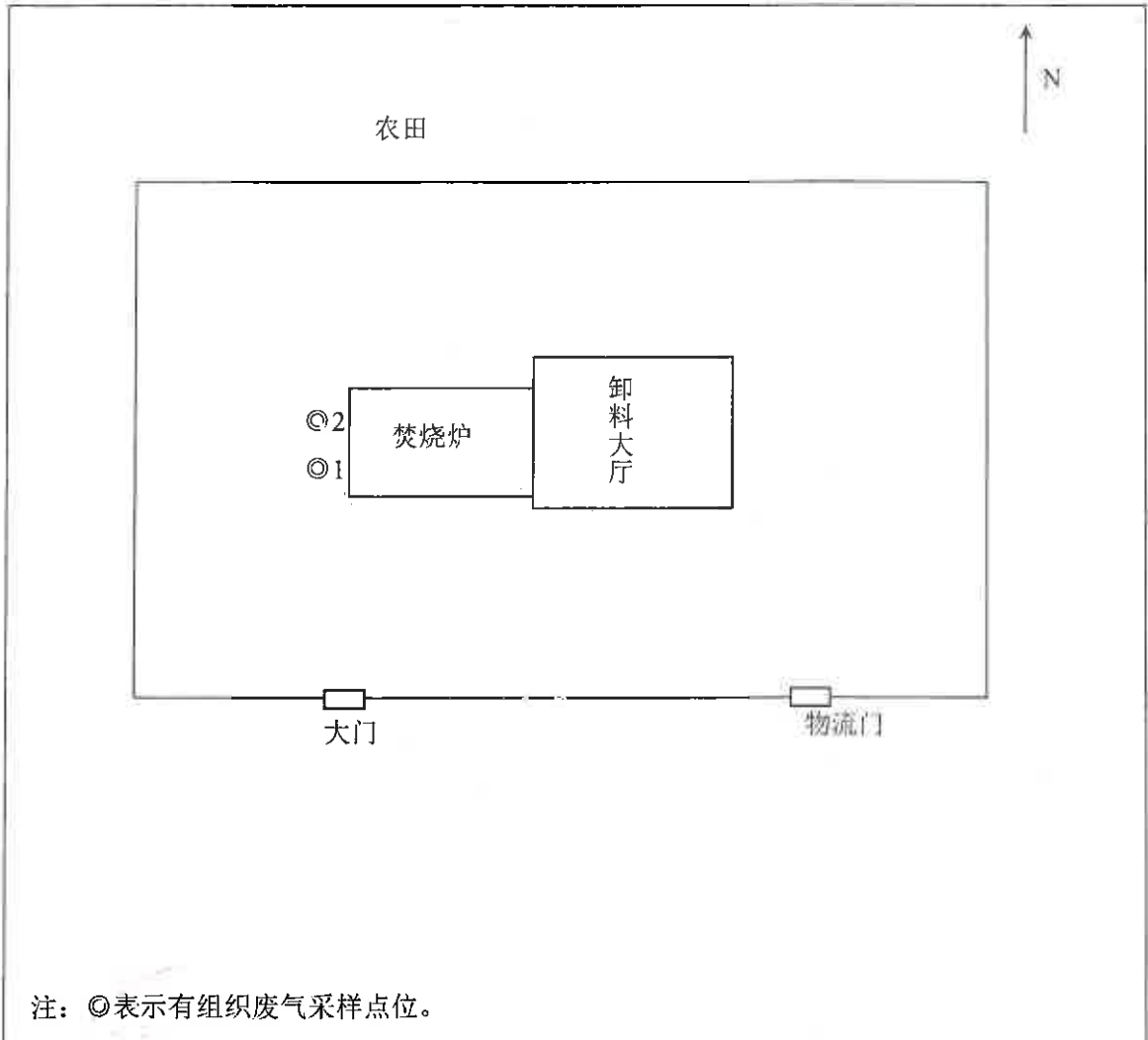
检测仪器:

名称	型号	编号
自动烟尘(气)测试仪	3012H	JS-02-038
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
自动烟尘(气)测试仪	GH-60E	JS-02-065

江苏举世检测有限公司

检 测 报 告

附：采样点位示意图：



注：◎表示有组织废气采样点位。

报告结束