



报告编号: KFE-HJ20221101-46W(1)

报告日期: 2022 12 09

安徽康菲尔 科技有限公司



安徽康菲尔  
检验检测





续表 2-1 检测方法与检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
有组织废气	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
	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 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	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	3mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>
	一氧化氮	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>

备注 \*项目不在我司资质能力范围内, 检测结果由杭州统标检测科技有限公司 (CMA 证书编号为: 181112052369) 提供

### 三、主要仪器设备

表 3-1 主要仪器设备一览表

序号	仪器名称	仪器型号	实验室编号	有效期
1	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	YQ396	2023.05.11
2	ICP 光谱仪	iCAP7200	YQ114	2024.05.22
3	原子荧光光谱仪	AFS-921	YQ549	2023.06.09

### 四、有组织废气检测结果

表 4-1 焚烧炉废气检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014		
2022.11.09	1# 焚烧炉	汞	第一次	7.6×10 <sup>-5</sup>	5.8×10 <sup>-5</sup>	6.61×10 <sup>-6</sup>	0.05mg/m <sup>3</sup>	
			第二次	7.9×10 <sup>-5</sup>	6.9×10 <sup>-5</sup>	7.04×10 <sup>-6</sup>		
			第三次	6.3×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	5.61×10 <sup>-6</sup>		
			平均值	7.3×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	6.42×10 <sup>-6</sup>		
		镉	第一次	<8×10 <sup>-4</sup>	<8×10 <sup>-4</sup>	<7.20×10 <sup>-5</sup>		0.1mg/m <sup>3</sup> (以 Cd+Tl 计)
			第二次	<8×10 <sup>-4</sup>	<8×10 <sup>-4</sup>	<6.88×10 <sup>-5</sup>		
	铊*	第三次	<8×10 <sup>-4</sup>	<8×10 <sup>-4</sup>	<6.88×10 <sup>-5</sup>			
		平均值	<8×10 <sup>-4</sup>	<8×10 <sup>-4</sup>	<6.99×10 <sup>-5</sup>			
		第一次	1.08×10 <sup>-5</sup>	8.78×10 <sup>-6</sup>	8.74×10 <sup>-7</sup>			
		第二次	9.11×10 <sup>-6</sup>	6.42×10 <sup>-6</sup>	7.10×10 <sup>-7</sup>			
			第三次	8.62×10 <sup>-6</sup>	6.48×10 <sup>-6</sup>	6.81×10 <sup>-7</sup>		
			平均值	9.84×10 <sup>-6</sup>	7.23×10 <sup>-6</sup>	7.55×10 <sup>-7</sup>		

续表 4-1 焚烧炉废气检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	
2022.11.09	1# 焚烧炉	镉	第一次	3.28×10 <sup>-3</sup>	2.78×10 <sup>-3</sup>	2.95×10 <sup>-4</sup>	1.0mg/m <sup>3</sup> (以 Sb+As+Cr+Pb+Mn+Co+Cu+Ni)
			第二次	4.10×10 <sup>-3</sup>	3.36×10 <sup>-3</sup>	3.53×10 <sup>-4</sup>	
			第三次	4.26×10 <sup>-3</sup>	3.30×10 <sup>-3</sup>	3.66×10 <sup>-4</sup>	
			平均值	3.88×10 <sup>-3</sup>	3.15×10 <sup>-3</sup>	3.38×10 <sup>-4</sup>	
		砷	第一次	0.0493	0.0418	4.44×10 <sup>-3</sup>	
			第二次	0.0393	0.0322	3.38×10 <sup>-3</sup>	
			第三次	0.0373	0.0289	3.21×10 <sup>-3</sup>	
			平均值	0.0420	0.0343	3.71×10 <sup>-3</sup>	
		铅	第一次	5.41×10 <sup>-3</sup>	4.58×10 <sup>-3</sup>	4.87×10 <sup>-4</sup>	
			第二次	9.84×10 <sup>-3</sup>	8.07×10 <sup>-3</sup>	8.47×10 <sup>-4</sup>	
			第三次	7.05×10 <sup>-3</sup>	5.47×10 <sup>-3</sup>	6.06×10 <sup>-4</sup>	
			平均值	7.43×10 <sup>-3</sup>	6.04×10 <sup>-3</sup>	6.47×10 <sup>-4</sup>	
		铜	第一次	0.0188	0.0159	1.69×10 <sup>-3</sup>	
			第二次	0.0319	0.0261	2.74×10 <sup>-3</sup>	
			第三次	0.0206	0.0160	1.77×10 <sup>-3</sup>	
			平均值	0.0238	0.0193	2.07×10 <sup>-3</sup>	
		镍	第一次	0.0489	0.0414	4.40×10 <sup>-3</sup>	
			第二次	8.77×10 <sup>-3</sup>	7.19×10 <sup>-3</sup>	7.55×10 <sup>-4</sup>	
			第三次	9.84×10 <sup>-3</sup>	7.63×10 <sup>-3</sup>	8.46×10 <sup>-4</sup>	
			平均值	0.0225	0.0187	2.00×10 <sup>-3</sup>	
		钴	第一次	5.57×10 <sup>-3</sup>	4.72×10 <sup>-3</sup>	5.02×10 <sup>-4</sup>	
			第二次	6.59×10 <sup>-3</sup>	4.99×10 <sup>-3</sup>	3.88×10 <sup>-4</sup>	
			第三次	5.49×10 <sup>-3</sup>	4.46×10 <sup>-3</sup>	5.50×10 <sup>-4</sup>	
			平均值	5.88×10 <sup>-3</sup>	4.72×10 <sup>-3</sup>	4.80×10 <sup>-4</sup>	
镍	第一次	1.97×10 <sup>-3</sup>	1.67×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <sup>-4</sup>			
	第二次	1.89×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	1.63×10 <sup>-4</sup>			
	第三次	<9×10 <sup>-4</sup>	<9×10 <sup>-4</sup>	<7.74×10 <sup>-5</sup>			
	平均值	1.59×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-4</sup>			
钴	第一次	<2×10 <sup>-3</sup>	<2×10 <sup>-3</sup>	<1.80×10 <sup>-4</sup>			
	第二次	<2×10 <sup>-3</sup>	<2×10 <sup>-3</sup>	<1.72×10 <sup>-4</sup>			
	第三次	<2×10 <sup>-3</sup>	<2×10 <sup>-3</sup>	<1.72×10 <sup>-4</sup>			
	平均值	<2×10 <sup>-3</sup>	<2×10 <sup>-3</sup>	<1.75×10 <sup>-4</sup>			

注: 1.“\*”项目不在我司资质能力范围内,检测结果由杭州统标检测科技有限公司(CMA证书编号为:181112052369)提供。

续表 4-1 焚烧炉废气监测结果表

采样日期	采样 点位	检测项目	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 GB18485-2014	
2022.11.07		低浓度颗 粒物	第一次	4.6	4.2	0.430	30mg/m <sup>3</sup> (一小时均值)
			第二次	3.5	3.0	0.354	
			第三次	4.9	4.0	0.461	
			平均值	4.3	3.7	0.415	
2022.11.10		氯化氢	第一次	60.0	49.2	4.95	100mg/m <sup>3</sup> (一小时均值)
			第二次	40.2	33.5	3.44	
			第三次	50.5	43.5	4.04	
			平均值	50.2	42.1	4.14	
2022.11.07	1#焚 烧炉	氮氧化物	第一次	194	178	18.1	300mg/m <sup>3</sup> (一小时均值)
			第二次		148	16.8	
			第三次	193	158	19.5	
			平均值		161	18.1	
2022.11.07		二氧化硫	第一次	20	18	1.87	60mg/m <sup>3</sup> (一小时均值)
			第二次	34		3.18	
			第三次	21	17	2.12	
			平均值		21	2.39	
2022.11.07		一氧化氮	第一次	<3	<3	0.280	100mg/m <sup>3</sup> (一小时均值)
			第二次	<3	<3	0.280	
			第三次		39	4.75	
			第三次	18	15	1.77	

表 4-2 焚烧炉废气烟气参数一览表

参数	单位	采样点位					
		1#焚烧炉			2#焚烧炉		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温	°C	162	162	162	162	162	162
流速	m/s	17.4	17.8	17.8	16.2	15.6	15.8
含湿量	%	23	23	23	23	23	23
烟道截面积	m <sup>2</sup>	2.8353					
含氧量	%	7.9	9.6	8.8	8.7	6.8	7.7
基准含氧量	%	11	11	11	11	11	11
		87013	89072	89055		77949	78959
						79278	
80							
续表 4-2 焚烧炉废气烟气参数一览表							
平均标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	88380					
排气筒高度	m	8.1					

参数	单位	采样点位		
		1#焚烧炉		
		第一次	第二次	第三次
烟温	°C	162		162
流速	m/s	17.4		17.8

续表 4-2 焚烧炉废气烟气参数一览表

参数	单位	采样点位						
		1#焚烧炉			2#焚烧炉			
		低浓度颗粒物			二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
烟温	°C		160.0	161.7	163.5	160.0	160.0	161.7
流速	m/s		18.3	19.9	18.6	18.3	18.3	19.9
含湿量	%		22	22	22	22.0	22.0	22.0
烟道截面积	m <sup>2</sup>		2.8353					
含氧量	%		10.1	9.2	8.6	10.1	8.8	8.8
基准含氧量	%		11	11	11	11	11	11
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h		93496	101115	94100	93496	93496	101115
平均标干流量	Nm <sup>3</sup> /h		96237			96036		
排气筒高度	m		80					

注: 排气筒高度由客户提供

4-2 焚烧炉废气烟气参数一览表

参数	单位	采样点位		
		1#焚烧炉		
		第一次	第二次	第三次
烟温	°C	162.2		162.2
流速	m/s	16.8	17.4	16.3
含湿量	%	23.0	23.0	23.0
烟道截面积	m <sup>2</sup>	2.8353		
含氧量	%	8.8	9.0	9.4
基准含氧量	%	11	11	11
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	82496	85524	80095
平均标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	82705		
排气筒高度				

注: 排气筒高度由客户提供

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

报告编制人: 徐源 审核人: 王凯 签发人: 王勇

