

检测报告说明



司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品

三、采样仪器

序号	检测项目	仪器型号及名称	仪器编号
1	汞及其化合物（以 Hg 计）、镉、铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）物	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪（20）代	B-156

四、检测依据及仪器设备

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
1	烟气参数	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 及修改单	/	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪（20）代	B-156
2	汞	原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$	AFS-8520 原子荧光光度计	A-142
3	镉		$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
4	铊		$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
5	锑		$0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
6	砷	空气和废气 颗粒物中	$0.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
7	铅	铅等金属元素的测定	$0.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$	ICPMS-2030	A-086
8	铬	电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	$0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$	ICP 质谱仪	
9	钴		$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
10	铜		$0.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
11	锰		$0.07 \mu\text{g}/\text{m}^3$		

五、检测结果及评价

1.有组织排放废气检测结果及评价

表 5.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2023年11月03日							
检测 点位	检测项目	检测结果					标准 限值	达标 情况	
		I	II	III	均值				
	烟温(℃)	146	146	146	146				
	含氧量(%)	8.1	8.3	8.1	8.2				
	基准氧含量(%)	11							
	样品状态	所采气体无色、稍有异味;采集金属样品后滤筒内表面呈白色。							
	标干流量(m ³ /h)	67067	65921	67616	66868		/	/	
	汞及其化合物(以Hg计)	实测浓度(mg/m ³)	2.91×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	2.87×10 ⁻³		/	/
		折算浓度(mg/m ³)	/	/	/	2.24×10 ⁻³		0.05	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	1.92×10 ⁻⁴		/	/
1#焚烧炉 废气 排放 口	标干流量(m ³ /h)	66773	66494	67633	66967		/	/	
	镉	实测浓度(mg/m ³)	3.02×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴	2.69×10 ⁻⁴		/	/
		折算浓度(mg/m ³)	2.34×10 ⁻⁴	2.05×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁴		/	/
	铊	实测浓度(mg/m ³)	1.31×10 ⁻³	3.03×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	5.99×10 ⁻⁴		/	/
		折算浓度(mg/m ³)	1.02×10 ⁻³	2.39×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	4.68×10 ⁻⁴		/	/
	镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)	实测浓度(mg/m ³)	1.61×10 ⁻³	5.63×10 ⁻⁴	4.30×10 ⁻⁴	8.68×10 ⁻⁴		/	/
		折算浓度(mg/m ³)	/	/	/	6.78×10 ⁻⁴		0.1	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	5.81×10 ⁻⁵		/	/
	标干流量(m ³ /h)	66773	66494	67633	66967		/	/	
	锑	实测浓度(mg/m ³)	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵		/	/
		折算浓度(mg/m ³)	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵		/	/

续表 5.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2023年11月03日					
		检测结果					
1#焚烧炉	实测浓度 (mg/m ³)	2.8×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	2.2×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	/	/
	实测浓度 (mg/m ³)	9.1×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	9.0×10 ⁻³	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	7.1×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	/	/
	实测浓度 (mg/m ³)	0.0249	0.0249	0.0241	0.0246	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	0.0193	0.0196	0.0187	0.0192	/	/
	实测浓度 (mg ³)	6.25×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁻⁴	6.08×10 ⁻⁴	6.11×10 ⁻⁴	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	4.84×10 ⁻⁴	4.72×10 ⁻⁴	4.71×10 ⁻⁴	4.77×10 ⁻⁴	/	/
	实测浓度	2.7×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	/	/

续表 5.1 有组织排放废气检测结果及评价

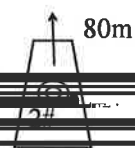
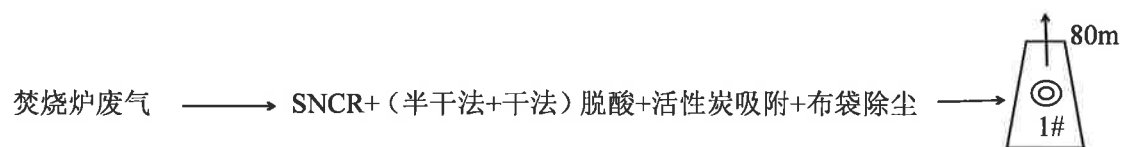
现场采样日期		2023年11月03日						
检测 点位	检测项目	检测结果					标准 限值	达标 情况
		I	II	III	均值			
	烟温(℃)	142	142	142	142			
	含氧量(%)	8.9	8.7	9.0	8.9			
	基准氧含量(%)	11						
	样品状态	所采气体无色、稍有异味;采集金属样品后滤筒内表面呈白色。						
	标干流量(m ³ /h)	61018	58736	59865	59873	/	/	
汞及其化合物(以Hg计)	实测浓度() ³	2.07×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	/	/	
	折算浓度() ³	/	/	/	1.70×10 ⁻³	0.05	达标	
	排放速率()	/	/	/	1.23×10 ⁻⁴	/	/	
2#焚烧炉 废气 排放 口	标干流量(m ³ /h)	58745	59874	59885	59501	/	/	
	镉	实测浓度()	4.61×10 ⁻⁴	5.19×10 ⁻⁴	4.76×10 ⁻⁴	4.85×10 ⁻⁴	/	/
		折算浓度()	3.81×10 ⁻⁴	4.22×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴	4.01×10 ⁻⁴	/	/
	铊	实测浓度() ³	2.96×10 ⁻⁴	2.93×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	2.45×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	2.18×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	/	/
		实测浓度						

续表 5.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2023 年 11 月 03 日						
检测点位	检测项目		检测结果					
			I	II	III	均值	标准限值	达标情况
2#焚烧炉 废气排放 口	铅	实测浓度 (mg/m ³)	0.0360	0.0388	0.0362	0.0370	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0298	0.0315	0.0302	0.0306	/	/
	铬	实测浓度 (mg/m ³)	0.0323	0.0331	0.0301	0.0318	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0267	0.0269	0.0251	0.0263	/	/
	钴	实测浓度 (mg/m ³)	1.09×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	/	/
		折算浓度 (m ⁻³)	9.0×10 ⁻⁵	9.5×10 ⁻⁵	9.2×10 ⁻⁵	9.3×10 ⁻⁵	/	/
	铜	实测浓度 (mg/m ³)	8.1×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	8.6×10 ⁻³	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	6.7×10 ⁻³	7.4×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	/	/
	锰	实测浓度 (mg/m ³)	0.0782	0.0810	0.0749	0.0780	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0646	0.0659	0.0624	0.0645	/	/
	镍	实测浓度 (mg/m ³)	0.0397	0.0408	0.0393	0.0399	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0328	0.0332	0.0328	0.0330	/	/
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物 (以 Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu +Mn+Ni 计)	实测浓度 (mg/m ³)	0.208	0.217	0.202	0.209	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	0.173	1.0	达标
排放速率 (kg/h)		/	/	/	0.012	/	/	
综合评价		1#焚烧炉废气排放口、2#焚烧炉废气排放口汞及其化合物 (以 Hg 计)、镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) 检测结果均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 及修改单中表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值标准要求。						

六、检测点位示意图

1.有组织排放废气检测点位示意图



陆乾在 审核: 卢皓



