



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 RBS2401254  
REPORT NO.

项目名称 安吉纳海环境有限公司废气检测  
NAME OF SAMPLE

委托单位 安吉纳海环境有限公司  
CUSTOMER

报告编制日期 2024年2月23日  
REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.



## 检测信息

项目名称	安吉纳海环境有限公司废气检测		检测类别	委托检测
委托单位	安吉纳海环境有限公司		委托日期	2024.01.26
委托单位地址	安吉安城镇马家渡村		样品类别	废气
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司		采样日期	2024.01.29
采样地点	安吉安城镇马家渡村			
分析地点	杭州西湖区三墩镇金蓬街 366 号 2 号楼 5 楼实验室		分析日期	2024.01.29~02.06
检测仪器 及编号	序号	仪器型号及名称		仪器编号
	1	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪		B47、B78
	2	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器		B81、B82
	3	3072 型 智能双路烟气采样器		B58
	4	梅特勒 ME204E 电子天平		A57
	5	HSX-350/FB1055 恒温恒湿称重系统		B87
	6	752 紫外可见分光光度计		A92
	7	GC1120 气相色谱仪		A06
	8	PXSJ-216F 型 离子计		A82
	9	AK-100SD 超声波清洗器		A111
	10	V2200 可见分光光度计		A34
11	MetrohmECO-IC 离子色谱仪		A03	

一、检测方法依据：见表 1。

表 1 检测方法

序号	项目	检测依据及标准号
1	烟气参数、颗粒物	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
2	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
3	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001
4	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
5	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
6	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《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 (2007年)
7	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017

## 二、检测结果：见表 2 至表 10。

表 2 DA007 颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢、非甲烷总烃和臭气浓度检测结果

工况负荷(%)		100	废气处理设施		活性炭吸附		
排气筒高度(m)		30	采样管道截面积(m <sup>2</sup> )		1.1309		
基准氧含量(%)		/	采样日期		01.29		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	DA007	样品编号	/	RBS2401254 -0129-Q-1-1	RBS2401254 -0129-Q-1-2	RBS2401254 -0129-Q-1-3	
2		烟温	°C	22.0	22.0	22.0	/
3		含湿量	%	2.0	2.0	2.0	/
4		静压	kPa	-0.03	-0.01	-0.02	/
5		平均动压	Pa	202	210	207	/
6		流速	m/s	15.1	15.4	15.3	/
7		标干流量	m <sup>3</sup> /h	56365	57476	57061	/
8		颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	/
9		颗粒物平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20			120
10		颗粒物排放速率	kg/h	0.564	0.575	0.571	/
11		颗粒物平均排放速率	kg/h	0.570			/
12		氯化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.50	<0.2	<0.2	/
13		氯化氢平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.30			100
14		氯化氢排放速率	kg/h	2.82×10 <sup>-2</sup>	5.75×10 <sup>-3</sup>	5.71×10 <sup>-3</sup>	/
15		氯化氢平均排放速率	kg/h	1.32×10 <sup>-2</sup>			/
16		氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.25	<0.25	<0.25	/
17		氨排放速率	kg/h	7.05×10 <sup>-3</sup>	7.18×10 <sup>-3</sup>	7.13×10 <sup>-3</sup>	4.9
18		硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.02	/
19		硫化氢排放速率	kg/h	1.13×10 <sup>-3</sup>	1.15×10 <sup>-3</sup>	1.14×10 <sup>-3</sup>	0.33
20		非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.07	<0.07	<0.07	/
21		非甲烷总烃平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.07			120
22		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.97×10 <sup>-3</sup>	2.01×10 <sup>-3</sup>	2.00×10 <sup>-3</sup>	/
23		非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	1.99×10 <sup>-3</sup>			/
24		臭气浓度	无量纲	724	630	724	2000
备注		排放限值颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 中表 2 新污染源大气污染物排放限值；臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 中表 2 恶臭污染物排放标准值。					

表 3 DA007 氟化物检测结果

工况负荷(%)	100	废气处理设施	活性炭吸附				
排气筒高度(m)	30	采样管道截面积(m <sup>2</sup> )	1.1309				
基准氧含量(%)	/	采样日期	01.29				
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	DA007	样品编号	/	RBS2401254 -0129-Q-1-1	RBS2401254 -0129-Q-1-2	RBS2401254 -0129-Q-1-3	
2		烟温	°C	22.0	22.0	22.0	/
3		含湿量	%	2.0	2.0	2.0	/
4		静压	kPa	-0.03	0.00	-0.04	/
5		平均动压	Pa	209	203	211	/
6		流速	m/s	15.4	15.2	15.5	/
7		标干流量	m <sup>3</sup> /h	57360	56537	57630	/
8		氟化物浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.74	0.73	0.74	/
9		氟化物平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.74			9.0
10		氟化物排放速率	kg/h	4.24×10 <sup>-2</sup>	4.13×10 <sup>-2</sup>	4.26×10 <sup>-2</sup>	/
11		氟化物平均排放速率	kg/h	4.21×10 <sup>-2</sup>			/
备注	排放限值执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 中表 2 新污染源大气污染物排放限值。						

表 4 DA008 颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢、非甲烷总烃和臭气浓度检测结果

工况负荷(%)	100	废气处理设施	活性炭吸附				
排气筒高度(m)	30	采样管道截面积(m <sup>2</sup> )	0.9503				
基准氧含量(%)	/	采样日期	01.29				
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	DA008	样品编号	/	RBS2401254 -0129-Q-2-1	RBS2401254 -0129-Q-2-2	RBS2401254 -0129-Q-2-3	排放限值
2		烟温	°C	23.0	23.0	23.0	/
3		含湿量	%	2.1	2.1	2.1	/
4		静压	kPa	-0.03	-0.01	0.02	/
5		平均动压	Pa	90	95	98	/
6		流速	m/s	10.1	10.4	10.5	/
7		标干流量	m <sup>3</sup> /h	31535	32403	32915	/
8		颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	/
9		颗粒物平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20			120
10		颗粒物排放速率	kg/h	0.315	0.324	0.329	/
11		颗粒物平均排放速率	kg/h	0.323			/
12		氯化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	/
13		氯化氢平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2			100
14		氯化氢排放速率	kg/h	3.15×10 <sup>-3</sup>	3.24×10 <sup>-3</sup>	3.29×10 <sup>-3</sup>	/
15		氯化氢平均排放速率	kg/h	3.23×10 <sup>-3</sup>			/
16		氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.25	<0.25	<0.25	/
17		氨排放速率	kg/h	3.94×10 <sup>-3</sup>	4.05×10 <sup>-3</sup>	4.11×10 <sup>-3</sup>	4.9
18		硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.02	0.03	0.03	/
19		硫化氢排放速率	kg/h	6.31×10 <sup>-4</sup>	9.72×10 <sup>-4</sup>	9.87×10 <sup>-4</sup>	0.33
20		非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.07	0.10	0.10	/
21		非甲烷总烃平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.09			120
22		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.10×10 <sup>-3</sup>	3.24×10 <sup>-3</sup>	3.29×10 <sup>-3</sup>	/
23		非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	2.55×10 <sup>-3</sup>			/
24		臭气浓度	无量纲	630	724	549	2000
备注	排放限值颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 中表 2 新污染源大气污染物排放限值；臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 中表 2 恶臭污染物排放标准值。						

表5 DA008 氟化物检测结果

工况负荷(%)	100	废气处理设施	活性炭吸附				
排气筒高度(m)	30	采样管道截面积(m <sup>2</sup> )	0.9503				
基准氧含量(%)	/	采样日期	01.29				
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	DA008	样品编号	/	RBS2401254 -0129-Q-2-1	RBS2401254 -0129-Q-2-2	RBS2401254 -0129-Q-2-3	
2		烟温	°C	23.0	23.0	23.0	/
3		含湿量	%	2.1	2.1	2.1	/
4		静压	kPa	-0.02	-0.03	0.03	/
5		平均动压	Pa	95	92	98	/
6		流速	m/s	10.4	10.3	10.6	/
7		标干流量	m <sup>3</sup> /h	32416	31898	32932	/
8		氟化物浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.62	0.64	0.64	/
9		氟化物平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.63			9.0
10		氟化物排放速率	kg/h	2.01×10 <sup>-2</sup>	2.04×10 <sup>-2</sup>	2.11×10 <sup>-2</sup>	/
11		氟化物平均排放速率	kg/h	2.05×10 <sup>-2</sup>			/
备注		排放限值执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 中表2 新污染源大气污染物排放限值。					

表6 DA009 颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢、非甲烷总烃和臭气浓度检测结果

工况负荷(%)		100	废气处理设施		活性炭吸附		
排气筒高度(m)		30	采样管道截面积(m <sup>2</sup> )		0.1963		
基准氧含量(%)		/	采样日期		01.29		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	DA009	样品编号	/	RBS2401254 -0129-Q-3-1	RBS2401254 -0129-Q-3-2	RBS2401254 -0129-Q-3-3	排放限值
2		烟温	°C	20.0	20.0	20.0	/
3		含湿量	%	2.2	2.2	2.2	/
4		静压	kPa	0.02	0.03	0.06	/
5		平均动压	Pa	90	86	92	/
6		流速	m/s	10.0	9.8	10.2	/
7		标干流量	m <sup>3</sup> /h	6543	6396	6617	/
8		颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	/
9		颗粒物平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20			120
10		颗粒物排放速率	kg/h	6.54×10 <sup>-2</sup>	6.40×10 <sup>-2</sup>	6.62×10 <sup>-2</sup>	/
11		颗粒物平均排放速率	kg/h	6.52×10 <sup>-2</sup>			/
12		氯化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.95	0.20	<0.2	/
13		氯化氢平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.78			100
14		氯化氢排放速率	kg/h	1.28×10 <sup>-2</sup>	1.28×10 <sup>-3</sup>	6.62×10 <sup>-4</sup>	/
15		氯化氢平均排放速率	kg/h	4.90×10 <sup>-3</sup>			/
16		氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.25	<0.25	<0.25	/
17		氨排放速率	kg/h	8.18×10 <sup>-4</sup>	8.00×10 <sup>-4</sup>	8.27×10 <sup>-4</sup>	4.9
18		硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.02	0.03	0.01	/
19		硫化氢排放速率	kg/h	1.31×10 <sup>-4</sup>	1.92×10 <sup>-4</sup>	6.62×10 <sup>-5</sup>	0.33
20		非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.10	<0.07	<0.07	/
21		非甲烷总烃平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.08			120
22		非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.54×10 <sup>-4</sup>	2.24×10 <sup>-4</sup>	2.32×10 <sup>-4</sup>	/
23		非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	3.70×10 <sup>-4</sup>			/
24		臭气浓度	无量纲	549	630	630	2000
备注		排放限值颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 中表 2 新污染源大气污染物排放限值；臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 中表 2 恶臭污染物排放标准值。					

表7 DA009 氟化物检测结果

工况负荷(%)	100	废气处理设施	活性炭吸附				
排气筒高度(m)	30	采样管道截面积(m <sup>2</sup> )	0.1963				
基准氧含量(%)	/	采样日期	01.29				
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	DA009	样品编号	/	RBS2401254 -0129-Q-3-1	RBS2401254 -0129-Q-3-2	RBS2401254 -0129-Q-3-3	/
2		烟温	°C	20.0	20.0	20.0	/
3		含湿量	%	2.2	2.2	2.2	/
4		静压	kPa	0.01	-0.01	0.02	/
5		平均动压	Pa	93	97	90	/
6		流速	m/s	10.3	10.5	10.1	/
7		标干流量	m <sup>3</sup> /h	6655	6796	6547	/
8		氟化物浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.55	0.55	0.56	/
9		氟化物平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.55			9.0
10		氟化物排放速率	kg/h	3.66×10 <sup>-3</sup>	3.74×10 <sup>-3</sup>	3.67×10 <sup>-3</sup>	/
11		氟化物平均排放速率	kg/h	3.69×10 <sup>-3</sup>			/
备注		排放限值执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 中表2 新污染源大气污染物排放限值。					



表8 DA010 颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢、非甲烷总烃和臭气浓度检测结果

工况负荷(%)		100	废气处理设施		活性炭吸附		
排气筒高度(m)		30	采样管道截面积(m <sup>2</sup> )		0.1590		
基准氧含量(%)		/	采样日期		01.29		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	DA010	样品编号	/	RBS2401254 -0129-Q-4-1	RBS2401254 -0129-Q-4-2	RBS2401254 -0129-Q-4-3	排放限值
2		烟温	°C	19.0	19.0	19.0	/
3		含湿量	%	1.7	1.7	1.7	/
4		静压	kPa	0.05	0.06	0.02	/
5		平均动压	Pa	95	99	101	/
6		流速	m/s	10.3	10.5	10.6	/
7		标干流量	m <sup>3</sup> /h	5478	5592	5647	/
8		颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	/
9		颗粒物平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20			120
10		颗粒物排放速率	kg/h	5.48×10 <sup>-2</sup>	5.59×10 <sup>-2</sup>	5.65×10 <sup>-2</sup>	/
11		颗粒物平均排放速率	kg/h	5.57×10 <sup>-2</sup>			/
12		氯化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	/
13		氯化氢平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2			100
14		氯化氢排放速率	kg/h	5.48×10 <sup>-4</sup>	5.59×10 <sup>-4</sup>	5.65×10 <sup>-4</sup>	/
15		氯化氢平均排放速率	kg/h	5.57×10 <sup>-4</sup>			/
16		氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.25	<0.25	<0.25	/
17		氨排放速率	kg/h	6.85×10 <sup>-4</sup>	6.99×10 <sup>-4</sup>	7.06×10 <sup>-4</sup>	4.9
18		硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.02	0.02	/
19		硫化氢排放速率	kg/h	1.64×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-4</sup>	0.33
20		非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.07	<0.07	<0.07	/
21		非甲烷总烃平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.07			120
22		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.92×10 <sup>-4</sup>	1.96×10 <sup>-4</sup>	1.98×10 <sup>-4</sup>	/
23		非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	1.95×10 <sup>-4</sup>			/
24		臭气浓度	无量纲	724	630	630	2000
备注		排放限值颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 中表2 新污染源大气污染物排放限值；臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 中表2 恶臭污染物排放标准值。					

表9 DA010 氟化物检测结果

工况负荷(%)	100	废气处理设施	活性炭吸附				
排气筒高度(m)	30	采样管道截面积(m <sup>2</sup> )	0.1590				
基准氧含量(%)	/	采样日期	01.29				
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	DA010	样品编号	/	RBS2401254 -0129-Q-4-1	RBS2401254 -0129-Q-4-2	RBS2401254 -0129-Q-4-3	/
2		烟温	°C	19.0	19.0	19.0	/
3		含湿量	%	1.7	1.7	1.7	/
4		静压	kPa	0.07	0.06	0.04	/
5		平均动压	Pa	98	92	91	/
6		流速	m/s	10.5	10.2	10.1	/
7		标干流量	m <sup>3</sup> /h	5567	5393	5363	/
8		氟化物浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.52	0.48	0.51	/
9		氟化物平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.50			9.0
10		氟化物排放速率	kg/h	2.89×10 <sup>-3</sup>	2.59×10 <sup>-3</sup>	2.74×10 <sup>-3</sup>	/
11		氟化物平均排放速率	kg/h	2.74×10 <sup>-3</sup>			/
备注	排放限值执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 中表2 新污染源大气污染物排放限值。						

表 10 DA011 废气检测结果

工况负荷(%)	100	废气处理设施	活性炭				
排气筒高度(m)	15	采样管道截面积(m <sup>2</sup> )	0.3200				
基准氧含量(%)	/	采样日期	01.29				
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	DA011	样品编号	/	RBS2401254 -0129-Q-5-1	RBS2401254 -0129-Q-5-2	RBS2401254 -0129-Q-5-3	/
2		烟温	°C	15.0	14.0	14.0	/
3		含湿量	%	1.1	1.1	1.1	/
4		静压	kPa	-0.37	-0.28	-0.25	/
5		平均动压	Pa	116	109	117	/
6		流速	m/s	11.3	10.9	11.3	/
7		标干流量	m <sup>3</sup> /h	12362	12009	12444	/
8		氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.25	<0.25	<0.25	/
9		氨排放速率	kg/h	1.55×10 <sup>-3</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	4.9
10		硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.02	0.02	/
11		硫化氢排放速率	kg/h	3.71×10 <sup>-4</sup>	2.40×10 <sup>-4</sup>	2.49×10 <sup>-4</sup>	0.33
12		臭气浓度	无量纲	977	851	851	2000
备注	排放限值执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 中表 2 恶臭污染物排放标准值。						

报告编制: 魏利

审核: 温琦琪

批准人: 傅福利

批准人职务: 检测负责人

批准日期: 2024.2.13

以下空白