



231012341062



检测报告

Test Report

(环)2023检(废气)第(2471)号

检测类别:

Project Name

委托监测

受检单位:

Inspected Unit

江苏省宜兴非金属化工机械厂有限公司

无锡精纬计量检验检测有限公司

二〇二四年一月十九日

检测报告说明

Test Report description

- 一、对本报告检验检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。
- 二、本报告无检测单位检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、签发人手写签字无效。
- 三、送样检测，本报告仅对送检样品负责。
- 四、本公司仅对正式纸质报告原件负责，本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有本公司“检验检测专用章”予以确认。
- 五、若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。
- 六、本报告增删涂改无效。

地 址：江苏省无锡市新吴区新华路 5 号无锡新区创新创业产业园 H 楼

联系电话：0510-88151585

电子邮箱：WXJWJLJC@126.com

邮 编：214000

检测报告

Test report

表 (一) 项目概况说明 (Project overview)

受检单位 Inspected Unit	江苏省宜兴非金属化工机械厂有限公司		
地址 Address	无锡市宜兴市丁蜀镇丁山北路46号		
联系人 Contact Person	许益云	电话 Telephone	18795407282
采样人员 Sampling Personnel	潘海、金雨露、成长、阴文文	采样日期 Sampling Date	2024.01.12
收样日期 Sample Collection Date	2024.01.12	分析日期 Analysis Date	2024.01.12~01.15
检测目的 Testing Purposes	对江苏省宜兴非金属化工机械厂有限公司废气进行监测。		
生产工况 Working Condition	80%		
检测内容 Testing Content	有组织废气：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、非甲烷总烃、挥发性有机物。		
检测结果 Testing Result	详见表 (二) ~ 表 (六)		
检测方法及仪器 Detection method and instrument	详见表 (七)		
编制(written by)		检验检测专用章	
审核(inspected by)		签发日期 (date)	
签发(approved by)		2024年1月19日	
职务(position):	授权签字人		

表(二)废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期	: 2024.01.12	分析日期	: 2024.01.12~01.15			
排气筒名称	: DA001废气排放口	处理设施	: 焚烧炉			
		燃料	: 天然气			
监测仪器	: 自动烟尘烟气测试仪、真空箱气袋采样器、林格曼烟气浓度图					
序号	测试项目	单位	测试结果			参考限值
1	排气筒高度	m	26			--
2	测点烟道截面积	m ²	0.4200			--
3	烟气温度	℃	161.8			--
4	氧含量	%	17.5	17.5	17.6	--
5	废气流速	m/s	7.77			--
6	废气流量	m ³ /h(标态)	7129			--
7	动压	Pa	41			--
8	静压	kPa	-0.02			--
9	低浓度颗粒物实测浓度	mg/m ³ (标态)	1.4			--
10	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.2			30
11	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	9.98×10 ⁻³			--
12	二氧化硫实测浓度	mg/m ³ (标态)	5	3	6	--
13	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	4	3	5	50
14	二氧化硫排放速率	kg/h	0.0356	0.0214	0.0428	--
15	氮氧化物实测浓度	mg/m ³ (标态)	30.7	32.2	32.2	--
16	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	26	28	28	180
17	氮氧化物排放速率	kg/h	0.219	0.230	0.230	--
18	烟气黑度	级	<1	<1	<1	1
19	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	7.89	7.27	7.62	60
20	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0562	0.0518	0.0543	3
21	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.74×10 ⁻²	0.154	0.167	--
22	挥发性有机物排放速率	kg/h	1.24×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	--
备注	1、挥发性有机物的浓度总计以24种单个因子质量浓度之和表示。 2、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度参考限值依据《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表5标准及修改单,非甲烷总烃参考限值依据《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1标准。					

表(三)废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期	: 2024.01.12	分析日期	: 2024.01.12~01.15			
排气筒名称	: DA005废气排放口	处理设施	: 焚烧炉			
		燃料	: 天然气			
监测仪器	: 自动烟尘烟气测试仪、真空箱气袋采样器、林格曼测烟望远镜					
序号	测试项目	单位	测试结果			参考限值
1	排气筒高度	m	15			--
2	测点烟道截面积	m ²	0.2827			--
3	烟气温度	℃	115.6			--
4	氧含量	%	19.3	19.4	19.3	--
5	废气流速	m/s	10.44			--
6	废气流量	m ³ /h(标态)	6865			--
7	动压	Pa	75			--
8	静压	kPa	-0.03			--
9	低浓度颗粒物实测浓度	mg/m ³ (标态)	1.4			--
10	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	2.5			30
11	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	9.61×10 ⁻³			--
12	二氧化硫实测浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	--
13	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	/	/	50
14	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	--
15	氮氧化物实测浓度	mg/m ³ (标态)	4.6	3.1	3.1	--
16	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	8	6	5	180
17	氮氧化物排放速率	kg/h	0.0316	0.0213	0.0213	--
18	烟气黑度	级	<1	<1	<1	1
19	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.00	0.94	3.02	60
20	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.86×10 ⁻³	6.45×10 ⁻³	0.0207	3
21	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.06	0.326	0.893	--
22	挥发性有机物排放速率	kg/h	7.28×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	6.13×10 ⁻³	--
备注	1、挥发性有机物的浓度总计以24种单个因子质量浓度之和表示。 2、“ND”表示未检出，二氧化硫的方法检出浓度为：3mg/m ³ 。 3、对于实测浓度未检出项目不计算其排放速率。 4、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度参考限值依据《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表5标准及修改单，非甲烷总烃参考限值依据《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1标准。					

表(四) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期	: 2024.01.12	分析日期	: 2024.01.12~01.15			
排气筒名称	: DA007废气排放口	处理设施	: 焚烧炉			
		燃料	: 天然气			
监测仪器	: 自动烟尘烟气测试仪、真空箱气袋采样器、林格曼烟气浓度图					
序号	测试项目	单位	测试结果			参考限值
1	排气筒高度	m	26			--
2	测点烟道截面积	m ²	0.3318			--
3	烟气温度	℃	128.3			--
4	氧含量	%	18.4	18.0	18.2	--
5	废气流速	m/s	9.43			--
6	废气流量	m ³ /h(标态)	7321			--
7	动压	Pa	59			--
8	静压	kPa	-0.05			--
9	低浓度颗粒物实测浓度	mg/m ³ (标态)	1.2			--
10	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.3			30
11	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	8.79×10 ⁻³			--
12	二氧化硫实测浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	--
13	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	/	/	50
14	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	--
15	氮氧化物实测浓度	mg/m ³ (标态)	15.3	24.0	23.0	--
16	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	18	24	25	180
17	氮氧化物排放速率	kg/h	0.112	0.176	0.168	--
18	烟气黑度	级	<1	<1	<1	1
19	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.60	1.83	1.57	60
20	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0117	0.0134	0.0115	3
21	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.264	0.149	0.157	--
22	挥发性有机物排放速率	kg/h	1.93×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	--
备注	1、挥发性有机物的浓度总计以24种单个因子质量浓度之和表示。 2、“ND”表示未检出，二氧化硫的方法检出浓度为：3mg/m ³ 。 3、对于实测浓度未检出项目不计算其排放速率。 4、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度参考限值依据《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表5标准及修改单，非甲烷总烃参考限值依据《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1标准。					

表(五) 废气(有组织) 检测数据结果表 (Organized exhaust test data table)

采样日期	: 2024.01.12	分析日期	: 2024.01.12~01.15			
排气筒名称	: DA008废气排放口	处理设施	: 焚烧炉			
		燃料	: 天然气			
监测仪器	: 自动烟尘烟气测试仪、真空箱气袋采样器、林格曼烟气浓度图					
序号	测试项目	单位	测试结果			参考限值
1	排气筒高度	m	26			--
2	测点烟道截面积	m ²	2.2698			--
3	烟气温度	℃	196.6			--
4	氧含量	%	19.3	18.5	18.7	--
5	废气流速	m/s	7.92			--
6	废气流量	m ³ /h (标态)	34844			--
7	动压	Pa	36			--
8	静压	kPa	-0.04			--
9	低浓度颗粒物实测浓度	mg/m ³ (标态)	1.3			--
10	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.8			30
11	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.0453			--
12	二氧化硫实测浓度	mg/m ³ (标态)	ND	5	ND	--
13	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	6	/	50
14	二氧化硫排放速率	kg/h	/	0.174	/	--
15	氮氧化物实测浓度	mg/m ³ (标态)	12.3	18.4	13.8	--
16	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	22	22	18	180
17	氮氧化物排放速率	kg/h	0.429	0.641	0.481	--
18	烟气黑度	级	<1	<1	<1	1
19	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	3.80	4.11	4.67	60
20	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.132	0.143	0.163	3
21	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.522	8.77×10 ⁻²	0.117	--
22	挥发性有机物排放速率	kg/h	0.0182	3.06×10 ⁻³	4.08×10 ⁻³	--
备注	1、挥发性有机物的浓度总计以24种单个因子质量浓度之和表示。 2、“ND”表示未检出，二氧化硫的方法检出浓度为：3mg/m ³ 。 3、对于实测浓度未检出项目不计算其排放速率。 4、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度参考限值依据《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表5标准及修改单，非甲烷总烃参考限值依据《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1标准。					

表(六)废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期	: 2024.01.12		分析日期	: 2024.01.12~01.15		
排气筒名称	: DA010废气排放口		处理设施	: 焚烧炉		
			燃料	: 天然气		
监测仪器	: 自动烟尘烟气测试仪、真空箱气袋采样器、林格曼测烟望远镜					
序号	测试项目	单位	测试结果			参考限值
1	排气筒高度	m	26			--
2	测点烟道截面积	m ²	0.2376			--
3	烟气温度	℃	146.7			--
4	氧含量	%	20.8	20.2	20.2	--
5	废气流速	m/s	14.07			--
6	废气流量	m ³ /h(标态)	7193			--
7	动压	Pa	126			--
8	静压	kPa	0.01			--
9	低浓度颗粒物实测浓度	mg/m ³ (标态)	1.2			--
10	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	6.0			30
11	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	8.63×10 ⁻³			--
12	二氧化硫实测浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	--
13	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	/	/	50
14	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	--
15	氮氧化物实测浓度	mg/m ³ (标态)	7.7	9.2	7.7	--
16	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	116	34	29	180
17	氮氧化物排放速率	kg/h	0.0554	0.0662	0.0554	--
18	烟气黑度	级	<1	<1	<1	1
19	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.65	1.08	1.99	60
20	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0119	7.77×10 ⁻³	0.0143	3
21	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.102	0.481	0.208	--
22	挥发性有机物排放速率	kg/h	7.34×10 ⁻⁴	3.46×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	--
备注	<p>1、挥发性有机物的浓度总计以24种单个因子质量浓度之和表示。</p> <p>2、“ND”表示未检出，二氧化硫的方法检出浓度为：3mg/m³。</p> <p>3、对于实测浓度未检出项目不计算其排放速率。</p> <p>4、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度参考限值依据《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表5标准及修改单，非甲烷总烃参考限值依据《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1标准。</p>					

表(七) 检测方法及仪器 (Detection method and instrument)

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
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	电子分析天平 (MT)	MS105DU	SY-002
	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	自动烟尘烟气 测试仪	GH-60E	XC-173
					XC-174
	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	自动烟尘烟气 测试仪	GH-60E	XC-173
					XC-174
	烟气黑度	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	林格曼 烟气浓度图	QT203M	XC-301
		《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年 只用: 5.3.3.2 测烟望远镜法	林格曼 测烟望远镜	QT201	XC-514
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	气相色谱仪 (非甲烷总烃)	Agilent 7820A	SY-010	
挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相质谱仪	7890A-5975C	SY-032	
备注	/				

报告结束