

正本

JSXC QR-2018-31-03(0)



江苏新测
JIANG SU NEW TESTING

161012050448

江苏新测检测科技有限公司

检 验 检 测 报 告

(2020)新测(气)字第(224)号



检测类别

委托检测

委托单位

利民化学有限责任公司

地址：徐州高新技术产业开发区中国安全谷4号楼

邮箱：jsxchjc@163.com 网址：www.jsntc.cn

联系电话：0516-69870670

2020年5月19日



扫描全能王 创建

检 验 检 测 报 告

报告说明

- 一、 对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 二、 检测，包括本公司按有关法规进行的评价检测，日常检测。
- 三、 委托检测，系对委托者自送检品或者委托项目进行的检测。
- 四、 委托抽样检测，系应委托方要求，本公司按相关技术规范抽样并进行的检测。
- 五、 鉴定检测，系对新产品，新工艺，新资源申报或需评价进行的检测。
- 六、 仲裁检测，系对争议双方协商后送样或有关主管部门封样进行的检测。
- 七、 本报告不得部分复制，经同意复制的复印件，应由本公司加盖检验专用或公章确认。
- 八、 自送样检测，本公司不对其来源负责，仅对检测结果负责。
- 九、 “ND”表示未检出。



江苏新测检测科技有限公司

检验检测报告

共14页 第1页

委托单位	利民化学有限责任公司	联系人	马凡敬
地址	新沂市唐店化工园	电话	15052078668
受检单位	利民化学有限责任公司	地址	新沂市唐店化工园
采样日期	2020年4月27日	测试日期	2020年4月27日-5月19日
样品类别	有组织废气		
检测内容	有组织废气：非甲烷总烃、汞及其化合物、氟化氢、氯化氢、一氧化碳、砷、镍、镉、铅、铬、锡、锑、铜、锰		
采样计划和程序说明	按照《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）及相关作业指导书的要求进行。		
结论	检测结论见第13页		
解释与说明	本次检测，评价标准由委托方提供。		
编制： 吴星辰 吴星辰 一审： 曹广洋 曹广洋 二审： 赵美雪 赵美雪 签发： 周金凤 周金凤 签发日期： 2020年5月9日			



检测单位公章



扫描全能王 创建

检 验 检 测 报 告

检测依据

类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）
有组织废气	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
	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
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（暂行） HJ 688-2013
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法HJ 973-2018
	砷、镍、镉、铅、铬、锡、锑、铜、锰	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013



检 验 检 测 报 告

检测结果

(1) 有组织废气

序号	项目	单位	F6 DA006十二车间排气筒出口		
			2020年4月27日		
			D350427F0601	D350427F0602	D350427F0603
1	大气压	kPa	101.0		
2	排气筒高度	m	18		
3	烟道直径	m	0.25		
4	烟道截面积	m ²	0.05		
5	工况负荷	%	80		
6	烟温	℃	3.7	3.7	3.7
7	含湿量	%	3.6	3.6	3.6
8	烟气静压	kPa	-0.00	-0.00	-0.00
9	动压值	Pa	29	28	28
10	烟气流速	m/s	5.6	5.4	5.4
11	标态气量	m ³ /h	936	917	917
12	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.64	1.78	1.72
13	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.54×10 ⁻³	1.63×10 ⁻³	1.58×10 ⁻³



检 验 检 测 报 告

序号	项目	单位	F17 DA017五车间排气筒出口		
			2020年4月27日		
			D350427F1701	D350427F1702	D350427F1703
1	大气压	kPa	101.0		
2	排气筒高度	m	29		
3	烟道直径	m	0.60		
4	烟道截面积	m ²	0.28		
5	工况负荷	%	80		
6	烟温	℃	4.8	4.8	4.8
7	含湿量	%	3.3	3.3	3.3
8	烟气静压	kPa	-0.00	-0.00	-0.00
9	动压值	Pa	5	3	5
10	烟气流速	m/s	2.2	1.9	2.2
11	标态气量	m ³ /h	2129	1823	2129
12	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.21	3.19	3.23
13	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.83×10 ⁻³	5.82×10 ⁻³	6.88×10 ⁻³



检 验 检 测 报 告

共14页 第5页

序号	项目	单位	F21 DA021排气筒出口		
			2020年4月27日		
			D350427F2101	D350427F2102	D350427F2103
1	大气压	kPa	101.0		
2	排气筒高度	m	60		
3	烟道直径	m	1.10		
4	烟道截面积	m ²	0.95		
5	工况负荷	%	80		
6	烟温	℃	41	41	41
7	含湿量	%	8.6	8.6	8.6
8	烟气静压	kPa	-2.24	-2.26	-2.23
9	动压值	Pa	133	135	131
10	烟气流速	m/s	13.1	13.2	13.0
11	含氧量	%	20.2	20.3	20.4
12	标态气量	m ³ /h	34662	34920	34402
13	氯化氢排放浓度	mg/m ³	9.30	8.55	8.54
14	氯化氢排放速率	kg/h	0.322	0.299	0.294



检 验 检 测 报 告

共14页 第6页

序号	项目	单位	F21 DA021排气筒出口		
			2020年4月27日		
			D350427F2101	D350427F2102	D350427F2103
1	大气压	kPa	101.0		
2	排气筒高度	m	60		
3	烟道直径	m	1.10		
4	烟道截面积	m ²	0.95		
5	工况负荷	%	80		
6	烟温	℃	41	41	41
7	含湿量	%	8.6	8.6	8.6
8	烟气静压	kPa	-2.24	-2.26	-2.23
9	动压值	Pa	133	135	131
10	烟气流速	m/s	13.1	13.2	13.0
11	含氧量	%	20.2	20.3	20.4
12	标态气量	m ³ /h	34662	34920	34402
13	一氧化碳实测浓度	mg/m ³	4	5	4
14	一氧化碳排放浓度	mg/m ³	50	71	67
15	一氧化碳排放速率	kg/h	0.139	0.175	0.138
16	汞及其化合物实测浓度	μg/m ³	0.093	0.105	0.087
17	汞及其化合物排放浓度	μg/m ³	1.16	1.50	1.45
18	汞及其化合物排放速率	g/h	3.22×10 ⁻³	3.67×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³
19	氟化氢实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
20	氟化氢排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
21	氟化氢排放速率	kg/h	5.20×10 ⁻⁴	5.24×10 ⁻⁴	5.16×10 ⁻⁴

备注：氟化氢检出限为0.03mg/m³，未检出时，排放浓度按照实测浓度进行折算，排放速率按照检出限一半计算。



扫描全能王 创建

检 验 检 测 报 告

共14页 第7页

序号	项目	单位	F21 DA021排气筒出口		
			2020年4月27日		
			D350427F2101	D350427F2102	D350427F2103
1	大气压	kPa	101.0		
2	排气筒高度	m	60		
3	烟道直径	m	1.10		
4	烟道截面积	m ²	0.95		
5	工况负荷	%	80		
6	烟温	℃	41	42	41
7	含湿量	%	8.6	8.6	8.6
8	烟气静压	kPa	-2.23	-2.22	-2.28
9	动压值	Pa	130	131	134
10	烟气流速	m/s	12.9	13.0	13.1
11	含氧量	%	20.2	19.8	19.9
12	标态气量	m ³ /h	34271	34349	34785
13	砷实测浓度	μg/m ³	6.12	ND	9.51
14	砷排放浓度	μg/m ³	76.5	ND	86.5
15	砷排放速率	g/h	0.210	3.43×10 ⁻³	0.331
16	镍实测浓度	μg/m ³	1.29	ND	1.74
17	镍排放浓度	μg/m ³	16.1	ND	15.8
18	镍排放速率	g/h	4.42×10 ⁻²	1.72×10 ⁻³	6.05×10 ⁻²
19	砷、镍合计实测浓度	μg/m ³	7.41	ND	11.3
20	砷、镍合计排放浓度	μg/m ³	92.6	ND	102
21	砷、镍合计排放速率	g/h	0.254	/	0.391

备注：砷检出限为0.2μg/m³；镍检出限为0.1μg/m³，未检出的排放速率按照检出限的一半计算。



扫描全能王 创建

检 验 检 测 报 告

共14页 第8页

序号	项目	单位	F21 DA021排气筒出口		
			2020年4月27日		
			D350427F2101	D350427F2102	D350427F2103
1	大气压	kPa	101.0		
2	排气筒高度	m	60		
3	烟道直径	m	1.10		
4	烟道截面积	m ²	0.95		
5	工况负荷	%	80		
6	烟温	℃	41	42	41
7	含湿量	%	8.6	8.6	8.6
8	烟气静压	kPa	-2.23	-2.22	-2.28
9	动压值	Pa	130	131	134
10	烟气流速	m/s	12.9	13.0	13.1
11	含氧量	%	20.2	19.8	19.9
12	标态气量	m ³ /h	34271	34349	34785
13	镉实测浓度	μg/m ³	ND	ND	ND
14	镉排放浓度	μg/m ³	ND	ND	ND
15	镉排放速率	g/h	1.37×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴
16	铅实测浓度	μg/m ³	4.64	ND	7.78
17	铅排放浓度	μg/m ³	58.0	ND	70.7
18	铅排放速率	g/h	0.159	3.43×10 ⁻³	0.271
19	铬实测浓度	μg/m ³	4.73	ND	7.33
20	铬排放浓度	μg/m ³	59.1	ND	66.6
21	铬排放速率	g/h	0.162	5.15×10 ⁻³	0.255

备注：镉检出限为0.008μg/m³；铅检出限为0.2μg/m³；铬检出限为0.3μg/m³，未检出的排放速率按照检出限的一半计算。



扫描全能王 创建

检 验 检 测 报 告

共14页 第9页

序号	项目	单位	F21 DA021排气筒出口		
			2020年4月27日		
			D350427F2101	D350427F2102	D350427F2103
1	大气压	kPa	101.0		
2	排气筒高度	m	60		
3	烟道直径	m	1.10		
4	烟道截面积	m ²	0.95		
5	工况负荷	%	80		
6	烟温	℃	41	42	41
7	含湿量	%	8.6	8.6	8.6
8	烟气静压	kPa	-2.23	-2.22	-2.28
9	动压值	Pa	130	131	134
10	烟气流速	m/s	12.9	13.0	13.1
11	含氧量	%	20.2	19.8	19.9
12	标态气量	m ³ /h	34271	34349	34785
16	锡实测浓度	μg/m ³	0.317	ND	0.728
17	锡排放浓度	μg/m ³	3.96	ND	6.62
18	锡排放速率	g/h	1.09×10^{-2}	5.15×10^{-3}	2.53×10^{-2}
19	锑实测浓度	μg/m ³	0.121	ND	0.215
20	锑排放浓度	μg/m ³	1.51	ND	1.95
21	锑排放速率	g/h	4.15×10^{-3}	3.43×10^{-4}	7.48×10^{-3}
22	铜实测浓度	μg/m ³	2.48	1.89	0.906
23	铜排放浓度	μg/m ³	31.0	15.8	8.24
24	铜排放速率	g/h	8.50×10^{-2}	6.49×10^{-2}	3.15×10^{-2}

备注：锡检出限为0.3μg/m³；锑检出限为0.02μg/m³，未检出的排放速率按照检出限的一半计算。



扫描全能王 创建

检 验 检 测 报 告

共14页 第10页

序号	项目	单位	F21 DA021排气筒出口		
			2020年4月27日		
			D350427F2101	D350427F2102	D350427F2103
1	大气压	kPa	101.0		
2	排气筒高度	m	60		
3	烟道直径	m	1.10		
4	烟道截面积	m ²	0.95		
5	工况负荷	%	80		
6	烟温	℃	41	42	41
7	含湿量	%	8.6	8.6	8.6
8	烟气静压	kPa	-2.23	-2.22	-2.28
9	动压值	Pa	130	131	134
10	烟气流速	m/s	12.9	13.0	13.1
11	含氧量	%	20.2	19.8	19.9
12	标态气量	m ³ /h	34271	34349	34785
13	锰实测浓度	μg/m ³	12.3	ND	19.9
14	锰排放浓度	μg/m ³	154	ND	181
15	锰排放速率	g/h	0.422	1.20×10 ⁻³	0.692
16	铬、锡、锑、铜、锰 合计实测浓度	μg/m ³	19.9	1.89	29.1
17	铬、锡、锑、铜、锰 合计排放浓度	μg/m ³	249	15.8	265
18	铬、锡、锑、铜、锰 合计排放速率	g/h	0.682	6.49×10 ⁻²	1.01

备注：锰检出限为0.07μg/m³，未检出的排放速率按照检出限的一半计算。



扫描全能王 创建

检 验 检 测 报 告

共14页 第11页

序号	项目	单位	F21 DA021排气筒出口		
			2020年4月27日		
			D350427F2101	D350427F2102	D350427F2103
1	大气压	kPa	101.0		
2	排气筒高度	m	60		
3	烟道直径	m	1.10		
4	烟道截面积	m ²	0.95		
5	工况负荷	%	80		
6	烟温	℃	41	42	41
7	含湿量	%	8.6	8.6	8.6
8	烟气静压	kPa	-2.23	-2.22	-2.28
9	动压值	Pa	130	131	134
10	烟气流速	m/s	12.9	13.0	13.1
11	含氧量	%	20.2	19.8	19.9
12	标态气量	m ³ /h	34271	34349	34785
13	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.54	0.53	0.49
14	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	6.75	4.42	4.45
15	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.85×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²



检 验 检 测 报 告

共14页 第12页

序号	项目	单位	F24 DA024五车间溶剂挥发：反应氨气排气筒出口		
			2020年4月27日		
			D350427F2401	D350427F2402	D350427F2403
1	大气压	kPa	101.0		
2	排气筒高度	m	29		
3	烟道直径	m	0.30		
4	烟道截面积	m ²	0.07		
5	工况负荷	%	80		
6	烟温	℃	3.7	3.7	3.2
7	含湿量	%	3.2	3.2	3.2
8	烟气静压	kPa	-0.00	-0.00	-0.00
9	动压值	Pa	4	5	5
10	烟气流速	m/s	2.0	2.3	2.3
11	标态气量	m ³ /h	496	549	568
12	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.66	0.64	0.68
13	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.27×10^{-4}	3.51×10^{-4}	3.86×10^{-4}



扫描全能王 创建

检 验 检 测 报 告

共14页 第13页

检测结论: (1) 有组织废气

序号	检测点位	污染物名称	单位	最大值	排放限值	结果	评价标准
F6	DA006十二车间 排气筒出口	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.78	80	达标	评价标准由 委托方提供
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.63×10^{-3}	11.28	达标	
F17	DA017五车间排 气筒出口	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.23	80	达标	
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.88×10^{-3}	35.6	达标	
F21	DA021排气筒出 口	汞及其化合物排放 浓度	μg/m ³	1.50	0.1mg/m ³	达标	
		汞及其化合物排放 速率	g/h	3.67×10^{-3}	/	/	
		氟化氢排放浓度	mg/m ³	ND	5.0	达标	
		氟化氢排放速率	kg/h	5.24×10^{-4}	/	/	
		氯化氢排放浓度	mg/m ³	9.30	100	达标	
		氯化氢排放速率	kg/h	0.322	5.4	达标	
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	6.75	80	达标	
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.85×10^{-2}	155.5	达标	
		一氧化碳排放浓度	mg/m ³	71	80	达标	
		一氧化碳排放速率	kg/h	0.175	/	/	
		砷、镍合计排放浓度	μg/m ³	102	1.0mg/m ³	达标	
		砷、镍合计排放速率	g/h	0.391	/	/	
		镉排放浓度	μg/m ³	ND	0.1mg/m ³	达标	
		镉排放速率	g/h	1.39×10^{-4}	/	/	
		铅排放浓度	μg/m ³	70.7	1mg/m ³	达标	
		铅排放速率	g/h	0.271	/	/	
		铬、锡、锑、铜、锰 合计排放浓度	μg/m ³	265	4mg/m ³	达标	
		铬、锡、锑、铜、锰 合计排放速率	g/h	1.01	/	/	
F24	DA024五车间溶 剂挥发; 反应氨 气排气筒出口	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.68	80	达标	
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.86×10^{-4}	35.6	达标	



扫描全能王 创建

检 验 检 测 报 告

共14页 第14页

仪器信息

序号	名称	型号	实验室编号
1	自动烟尘(气)测试仪	崂应3012H型	JSXC-164
2	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	JSXC-333
3	烟气采样器	崂应3072型	JSXC-42
4	气相色谱仪	SP-2100A	JSXC-63
5	可见分光光度计	722型	JSXC-59
6	离子色谱仪	ICS-600/AS-DV	JSXC-119
7	原子荧光光度计	AF-640A	JSXC-03
8	电感耦合等离子体质谱仪	7900ICPMS	JSXC-202

以下空白

