

2020
6月

正本

JSXC QR-2018-31-03(0)



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(314)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7月31日

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

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6月28日	测试日期	2020年6月28日-7月15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10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： 刘开光 刘开光

二审： 赵美雪 赵美雪

签发： 周金凤 周金凤

签发日期： 2020 年 8 月 1 日



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

序号	项目	单位	F16 DA021排气筒出口		
			2020年6月28日		
			D350628F1601	D350628F1602	D350628F1603
1	大气压	kPa	100.0		
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	℃	40	42	42
7	含湿量	%	8.6	8.8	8.5
8	烟气静压	kPa	-2.11	-2.10	-2.11
9	动压值	Pa	134	138	135
10	烟气流速	m/s	13.2	13.4	13.3
11	含氧量	%	19.5	19.9	19.8
12	标态气量	m ³ /h	34694	35036	34745
13	氯化氢排放浓度	mg/m ³	7.61	7.79	8.14
14	氯化氢排放速率	kg/h	0.264	0.273	0.283

检验检测报告

序号	项目	单位	F16 DA021排气筒出口		
			2020年6月28日		
			D350628F1601	D350628F1602	D350628F1603
1	大气压	kPa	100.0		
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	℃	40	42	42
7	含湿量	%	8.6	8.8	8.5
8	烟气静压	kPa	-2.11	-2.10	-2.11
9	动压值	Pa	134	138	135
10	烟气流速	m/s	13.2	13.4	13.3
11	含氧量	%	19.5	19.9	19.8
12	标态气量	m ³ /h	34694	35036	34745
13	一氧化碳实测浓度	mg/m ³	4	4	3
14	一氧化碳排放浓度	mg/m ³	27	36	25
15	一氧化碳排放速率	kg/h	0.139	0.140	0.104
16	汞及其化合物实测浓度	μg/m ³	0.037	0.032	0.034
17	汞及其化合物排放浓度	μg/m ³	0.247	0.291	0.283
18	汞及其化合物排放速率	g/h	1.28×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³	1.18×10 ⁻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	5.26×10 ⁻⁴	5.21×10 ⁻⁴

备注：氟化氢检出限为0.03mg/m³,未检出时，排放速率按照检出限一半计算。

检验检测报告

序号	项目	单位	F16 DA021排气筒出口		
			2020年6月28日		
			D350628F1601	D350628F1602	D350628F1603
1	大气压	kPa	100.0		
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	43	46
7	含湿量	%	8.7	8.6	8.5
8	烟气静压	kPa	-2.13	-2.12	-2.15
9	动压值	Pa	138	132	135
10	烟气流速	m/s	13.4	13.1	13.3
11	含氧量	%	19.2	19.4	19.6
12	标态气量	m ³ /h	35118	34268	34519
13	砷实测浓度	μg/m ³	1.20	ND	3.70
14	砷排放浓度	μg/m ³	6.67	ND	26.4
15	砷排放速率	g/h	4.21×10 ⁻²	3.43×10 ⁻³	0.128
16	镍实测浓度	μg/m ³	4.99	2.77	5.58
17	镍排放浓度	μg/m ³	27.7	17.3	39.9
18	镍排放速率	g/h	0.175	9.49×10 ⁻²	0.193
19	砷、镍合计实测浓度	μg/m ³	6.19	2.77	9.28
20	砷、镍合计排放浓度	μg/m ³	34.4	17.3	66.3
21	砷、镍合计排放速率	g/h	0.217	9.49×10 ⁻²	0.320

备注：砷检出限为0.2μg/m³，未检出的排放速率按照检出限的一半计算。

检验检测报告

序号	项目	单位	F16 DA021排气筒出口		
			2020年6月28日		
			D350628F1601	D350628F1602	D350628F1603
1	大气压	kPa	100.0		
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	43	46
7	含湿量	%	8.7	8.6	8.5
8	烟气静压	kPa	-2.13	-2.12	-2.15
9	动压值	Pa	138	132	135
10	烟气流速	m/s	13.4	13.1	13.3
11	含氧量	%	19.2	19.4	19.6
12	标态气量	m ³ /h	35118	34268	34519
13	镉实测浓度	μg/m ³	0.0105	ND	0.00878
14	镉排放浓度	μg/m ³	0.0583	ND	0.0627
15	镉排放速率	g/h	3.69×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	3.03×10 ⁻⁴
16	铅实测浓度	μg/m ³	5.19	0.259	8.27
17	铅排放浓度	μg/m ³	28.8	1.62	59.1
18	铅排放速率	g/h	0.182	8.88×10 ⁻³	0.285
19	铬实测浓度	μg/m ³	7.23	3.46	8.65
20	铬排放浓度	μg/m ³	40.2	21.6	61.8
21	铬排放速率	g/h	0.254	0.119	0.299

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

检验检测报告

序号	项目	单位	F16 DA021排气筒出口		
			2020年6月28日		
			D350628F1601	D350628F1602	D350628F1603
1	大气压	kPa	100.0		
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	43	46
7	含湿量	%	8.7	8.6	8.5
8	烟气静压	kPa	-2.13	-2.12	-2.15
9	动压值	Pa	138	132	135
10	烟气流速	m/s	13.4	13.1	13.3
11	含氧量	%	19.2	19.4	19.6
12	标态气量	m ³ /h	35118	34268	34519
16	锡实测浓度	μg/m ³	0.750	ND	ND
17	锡排放浓度	μg/m ³	4.17	ND	ND
18	锡排放速率	g/h	2.63×10 ⁻²	5.14×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³
19	锑实测浓度	μg/m ³	0.106	ND	0.240
20	锑排放浓度	μg/m ³	0.589	ND	1.71
21	锑排放速率	g/h	3.72×10 ⁻³	3.43×10 ⁻⁴	8.28×10 ⁻³
22	铜实测浓度	μg/m ³	0.394	ND	0.304
23	铜排放浓度	μg/m ³	2.19	ND	2.17
24	铜排放速率	g/h	1.38×10 ⁻²	3.43×10 ⁻³	1.05×10 ⁻²

备注：锡检出限为0.3μg/m³；锑检出限为0.02μg/m³；铜检出限为0.2μg/m³，未检出的排放速率按照检出限的一半计算。

检验检测报告

序号	项目	单位	F16 DA021排气筒出口		
			2020年6月28日		
			D350628F1601	D350628F1602	D350628F1603
1	大气压	kPa	100.0		
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	43	46
7	含湿量	%	8.7	8.6	8.5
8	烟气静压	kPa	-2.13	-2.12	-2.15
9	动压值	Pa	138	132	135
10	烟气流速	m/s	13.4	13.1	13.3
11	含氧量	%	19.2	19.4	19.6
12	标态气量	m ³ /h	35118	34268	34519
13	锰实测浓度	μg/m ³	4.90	ND	10.2
14	锰排放浓度	μg/m ³	27.2	ND	72.9
15	锰排放速率	g/h	0.172	1.20×10 ⁻³	0.352
16	铬、锡、锑、铜、锰 合计实测浓度	μg/m ³	13.4	3.46	19.4
17	铬、锡、锑、铜、锰 合计排放浓度	μg/m ³	74.3	21.6	139
18	铬、锡、锑、铜、锰 合计排放速率	g/h	0.470	0.119	0.670

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。

检验检测报告

序号	项目	单位	F16 DA021排气筒出口		
			2020年6月28日		
			D350628F1601	D350628F1602	D350628F1603
1	大气压	kPa	100.0		
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	°C	41	43	46
7	含湿量	%	8.7	8.6	8.5
8	烟气静压	kPa	-2.13	-2.12	-2.15
9	动压值	Pa	138	132	135
10	烟气流速	m/s	13.4	13.1	13.3
11	含氧量	%	19.2	19.4	19.6
12	标态气量	m ³ /h	35118	34268	34519
13	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.73	1.51	1.67
14	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	9.61	9.44	11.9
15	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.08×10 ⁻²	5.17×10 ⁻²	5.76×10 ⁻²

检验检测报告

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
F16	DA021排气筒出口	汞及其化合物排放浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.291	$0.1\text{mg}/\text{m}^3$	达标	评价标准由委托方提供
		汞及其化合物排放速率	g/h	1.28×10^{-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	5.26×10^{-4}	/	/	
		氯化氢排放浓度	mg/m^3	8.14	100	达标	
		氯化氢排放速率	kg/h	0.283	5.4	达标	
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	11.9	80	达标	
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.08×10^{-2}	155.5	达标	
		一氧化碳排放浓度	mg/m^3	36	80	达标	
		一氧化碳排放速率	kg/h	0.140	/	/	
		砷、镍合计排放浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	66.3	$1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标	
		砷、镍合计排放速率	g/h	0.320	/	/	
		镉排放浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0627	$0.1\text{mg}/\text{m}^3$	达标	
		镉排放速率	g/h	3.69×10^{-4}	/	/	
		铅排放浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	59.1	$1\text{mg}/\text{m}^3$	达标	
		铅排放速率	g/h	0.285	/	/	
		铬、锡、锑、铜、锰合计排放浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	139	$4\text{mg}/\text{m}^3$	达标	
铬、锡、锑、铜、锰合计排放速率	g/h	0.670	/	/			

检验检测报告

仪器信息

序号	名称	型号	实验室编号
1	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	JSXC-333
2	智能双路烟气采样器	EM-2072A	JSXC-329
3	气相色谱仪	SP-2100A	JSXC-63
4	可见分光光度计	722型	JSXC-59
5	离子色谱仪	ICS-600/AS-DV	JSXC-119
6	原子荧光光度计	AF-640A	JSXC-03
7	电感耦合等离子体质谱仪	7900ICPMS	JSXC-202

以下空白