



211012342335

编号: XHJL-BG-04

无锡市新环化工环境监测站

检测 报 告

Monitoring Test Report

(2024) 环 检 (QZ) 字 第 (24071901-4) 号

(废 气)

Exhaust Gas Monitoring Report

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

盛隆资源再生(无锡)有限公司

二〇二四年七月二十九日



检测报告说明

(Test report description)

- 一、对本报告检测结果如有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本站提出, 逾期不予受理;
If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.
- 二、报告需经批准人签字, 并加盖本站检验检测专用印章及骑缝章, 否则报告无效;
The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal of the station and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.
- 三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责, 对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责;
This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.
- 四、未经本站书面批准, 不得增删涂改或复制检测报告, 经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检验检测专用章后方有效;
The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.
- 五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测, 客户须特别说明;
This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.
- 六、检测结果“ND”表示低于方法检出限, 同时给出方法检出限;
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit.
- 七、本报告涂改无效。
This report is invalid after being altered.

无锡市新环化工环境监测站

废气检测报告

委托单位 Client Name	盛隆资源再生(无锡)有限公司		地址 Address	无锡市新区梅育路103号	
联系人 Contact names	张义根	电话 Phone number	15061873029	邮编 Zip code	214028
排放口名称 Exhaust Locations	FQ-01~09 废气排放口	处理设施名称与型号 Air Control Devices Names and Types	1#二级酸+碱液喷淋, 2#碱液喷淋, 3# 4#脉冲布袋除尘, 5#二级碱喷淋, 6#酸喷淋+碱液喷淋		排气筒高度 Stacks Height
检测仪器及编号 Monitoring Equipment Numbers	见(2)检测依据和所用设备		工况 Monitoring Condition	正常	
采样日期 Collecting Date	2024.7.19 2.24.7.22		分析日期 Testing Date	2024.7.19~2024.7.29	
采样人员 Monitoring Samples Collectors	吕波、顾剑波、潘宸、秦国栋、董沁泓、浦振华、何玉堂、翟家旺、肖飞飞、董兆军		分析人员 Monitoring Analysis	张昌鹏、邹菊芳、还颖、安芳芳、张洁、张献芳	
检测目的 Monitoring Objectives	委托检测				
检测内容 Monitoring Content	硫酸雾、氯化氢、氨、甲醛、氮氧化物、氰化氢、硫化氢、氟化物、非甲烷总烃、铬及其化合物、镍及其化合物、铜及其化合物、二氧化硫、颗粒物、臭气浓度				
样品状态 Monitoring Samples condition	硫酸雾样品为滤筒和吸收液, 氯化氢、氨、甲醛、氮氧化物、氟化物、氰化氢、硫化氢样品为吸收液, 非甲烷总烃、臭气浓度样品为气袋, 铬及其化合物、镍及其化合物、铜及其化合物样品为滤筒, 颗粒物样品为包含过滤介质的低浓度采样头, 样品完好				
检测结果 Monitoring Results	见(1)检测结果统计表				
技术说明 Monitoring Instruction	见(2)检测依据和所用设备				
结论 Monitoring Summary	详见数据				
编制 Prepared By <u>邹菊芳</u>					
检测单位公章 Official Seal					
审核 Verified By <u>张洁</u>					
签发 Issued By <u>朱沁芳</u>					
签发日期 Date 2024年7月29日					

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-01 废气排放口
现场调查信息:

废气烟气参数

序号	测试项目	单位	测试结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1	排气筒高度	m	20	20	20	20
2	测点烟道截面积	m ²	0.283	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	℃	40.3	40.9	41.0	40.7
4	烟气流速	m/s	6.35	6.20	6.74	6.43
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	5494	5354	5818	5555
6	大气压	kPa	100.9	100.9	100.9	100.9
7	动压	Pa	33	31	37	34
8	静压	KPa	0.01	0.02	0.02	0.02

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-01 废气排放口

检测结果:

序号	测试项目	单位	标准限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
1	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	5	ND	ND	ND	ND
2	硫酸雾排放速率	kg/h	1.1	/	/	/	/
3	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	10	ND	ND	ND	ND
4	氯化氢排放速率	kg/h	0.18	/	/	/	/
5	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	--	10.6	9.50	11.1	10.4
6	氨排放速率	kg/h	8.7	5.82×10 ⁻²	5.09×10 ⁻²	6.46×10 ⁻²	5.79×10 ⁻²
7	甲醛排放浓度	mg/m ³ (标态)	5	ND	ND	ND	ND
8	甲醛排放速率	kg/h	0.1	/	/	/	/
9	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	100	ND	ND	ND	ND
10	氮氧化物排放速率	kg/h	0.47	/	/	/	/
11	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	60	1.35	1.24	1.06	1.22
12	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3	7.42×10 ⁻³	6.64×10 ⁻³	6.17×10 ⁻³	6.74×10 ⁻³
备注	采样日期: 7月19日 “ND”表示低于方法检出限。“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故排放速率无需计算。 硫酸雾、氯化氢、甲醛、氮氧化物、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表1标准;氨排放速率参照 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表2标准,参照标准由委托单位提供。						

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-02 废气排放口
现场调查信息:

废气烟气参数

序号	测试项目	单位	测试结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1	排气筒高度	m	25	25	25	25
2	测点烟道截面积	m ²	0.283	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	29.4	29.7	30.7	29.9
4	烟气流速	m/s	6.81	6.96	6.72	6.83
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	6076	6201	5967	6081
6	大气压	kPa	100.7	100.6	100.6	100.6
7	动压	Pa	40	41	38	40
8	静压	KPa	0.03	0.04	0.04	0.04

检测结果:

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
1	氰化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	1	ND	ND	ND	ND
2	氰化氢排放速率	kg/h	0.05	/	/	/	/
备注	采样日期: 7月19日 “ND”表示低于方法检出限。“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故排放速率无需计算。 氰化氢排放浓度及其排放速率参照江苏省地方标准 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表1标准,参照标准由委托单位提供。						

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-03 废气排放口
现场调查信息:

废气烟气参数

序号	测试项目	单位	测试结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1	排气筒高度	m	15	15	15	15
2	测点烟道截面积	m ²	0.332	0.332	0.332	0.332
3	烟气温度	℃	30.5	32.1	33.5	32.0
4	烟气流速	m/s	16.82	16.79	16.70	16.77
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	17580	17444	17266	17430
6	大气压	kPa	101.0	101.0	101.0	101.0
7	动压	Pa	241	239	235	238
8	静压	KPa	0.14	0.11	0.08	0.11

检测结果:

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
1	颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	2.6	2.4	2.7	2.6
2	颗粒物排放速率	kg/h	1	4.57×10 ⁻²	4.19×10 ⁻²	4.66×10 ⁻²	4.47×10 ⁻²
3	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³ (标态)	60	1.38	1.53	1.14	1.35
4	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	3	2.43×10 ⁻²	2.67×10 ⁻²	1.97×10 ⁻²	2.35×10 ⁻²
备注	采样日期: 7月22日 颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表1标准, 参照标准由委托单位提供。						

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-04 废气排放口

现场调查信息:

废气烟气参数

序号	测试项目	单位	测试结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1	排气筒高度	m	20	20	20	20
2	测点烟道截面积	m ²	0.332	0.332	0.332	0.332
3	烟气温度	°C	30.2	30.7	31.2	30.7
4	烟气流速	m/s	16.49	16.93	16.89	16.77
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	17214	17640	17570	17475
6	大气压	kPa	101.0	101.0	101.0	101.0
7	动压	Pa	232	244	243	240
8	静压	KPa	0.08	0.08	0.08	0.08

检测结果:

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
1	颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	2.3	2.5	2.1	2.3
2	颗粒物排放速率	kg/h	1	3.96×10 ⁻²	4.41×10 ⁻²	3.69×10 ⁻²	4.02×10 ⁻²
3	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³ (标态)	60	1.32	1.46	1.13	1.30
4	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	3	2.27×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²
备注	采样日期: 7 月 19 日 颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。						

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-05 废气排放口
现场调查信息:

废气烟气参数

序号	测试项目	单位	测试结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1	排气筒高度	m	15	15	15	15
2	测点烟道截面积	m ²	0.283	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	30.8	31.1	31.4	31.1
4	烟气流速	m/s	3.32	3.35	3.40	3.36
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	2944	2967	3009	2973
6	大气压	kPa	101.0	101.0	101.0	101.0
7	动压	Pa	9	9	10	9
8	静压	KPa	0.00	0.00	0.00	0.00

检测结果:

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
1	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	5	ND	ND	ND	ND
2	硫酸雾排放速率	kg/h	1.1	/	/	/	/
3	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	3	ND	ND	ND	ND
4	氟化物排放速率	kg/h	0.072	/	/	/	/
5	氮氧化物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	100	ND	ND	ND	ND
6	氮氧化物 排放速率	kg/h	0.47	/	/	/	/
备注	采样日期: 7 月 19 日 “ND”表示低于方法检出限。“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 硫酸雾、氮氧化物、氟化物排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。						

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-06 废气排放口
现场调查信息:

废气烟气参数

序号	测试项目	单位	测试结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1	排气筒高度	m	25	25	25	25
2	测点烟道截面积	m ²	0.283	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	33.5	33.2	33.6	33.4
4	烟气流速	m/s	3.61	3.40	3.26	3.42
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	3468	2987	2860	3105
6	大气压	kPa	100.8	100.8	100.8	100.8
7	动压	Pa	11	10	9	10
8	静压	KPa	-0.02	0.00	0.00	0.00

检测结果:

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
1	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	3	ND	ND	ND	ND
2	氟化物排放速率	kg/h	0.072	/	/	/	/
3	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	10	ND	ND	ND	ND
4	氯化氢排放速率	kg/h	0.18	/	/	/	/
备注	采样日期: 7 月 19 日 “ND” 表示低于方法检出限。“/” 表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 氟化物、氯化氢排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。						

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-07 废气排放口
现场调查信息:

废气烟气参数

序号	测试项目	单位	测试结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1	排气筒高度	m	25	25	25	25
2	测点烟道截面积	m ²	0.785	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	39.1	39.8	40.2	39.7
4	烟气流速	m/s	13.29	13.64	13.71	13.55
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	32065	32816	32946	32609
6	大气压	kPa	100.7	100.7	100.7	100.7
7	动压	Pa	146	153	155	151
8	静压	KPa	0.25	0.20	0.20	0.22

检测结果:

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
1	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	5	ND	ND	ND	ND
2	硫酸雾排放速率	kg/h	1.1	/	/	/	/
3	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	3	ND	ND	ND	ND
4	氟化物排放速率	kg/h	0.072	/	/	/	/
5	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	10	ND	0.23	ND	ND
6	氯化氢排放速率	kg/h	0.18	/	7.55×10 ⁻³	/	/
7	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	100	ND	ND	ND	ND
8	氮氧化物排放速率	kg/h	0.47	/	/	/	/
备注	采样日期: 7 月 19 日 “ND”表示低于方法检出限。“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 计算平均值“ND”以 1/2 检出限计。 硫酸雾、氟化物、氯化氢、氮氧化物排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。						

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-08 废气排放口

现场调查信息:

废气烟气参数

序号	测试项目	单位	测试结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1	排气筒高度	m	28	28	28	28
2	测点烟道截面积	m ²	0.785	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	45.2	46.7	47.1	46.3
4	烟气流速	m/s	8.74	8.40	8.32	8.49
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	20638	19742	19530	19970
6	大气压	kPa	100.7	100.7	100.7	100.7
7	动压	Pa	61	56	55	57
8	静压	KPa	0.04	0.05	0.05	0.05

检测结果:

序号	测试项目	单位	标准限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
1	硫化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	--	0.033	0.047	0.042	0.041
2	硫化氢排放速率	kg/h	1.14	6.81×10 ⁻⁴	9.28×10 ⁻⁴	8.20×10 ⁻⁴	8.10×10 ⁻⁴
3	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	--	7.20	9.85	8.44	8.50
4	氨排放速率	kg/h	17.6	0.149	0.195	0.165	0.169
5	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	10	ND	ND	ND	ND
6	氯化氢排放速率	kg/h	0.18	/	/	/	/
7	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	60	1.02	1.33	1.21	1.19
8	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3	2.11×10 ⁻²	2.63×10 ⁻²	2.36×10 ⁻²	2.39×10 ⁻²
9	臭气浓度	无量纲	6000	63	73	85	74

备注

采样日期: 7 月 19 日

“ND”表示低于方法检出限。“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故排放速率无需计算。
氯化氢、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1 标准,硫化氢、氨、臭气浓度排放速率参照 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准,参照标准由委托单位提供。

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-09 废气排放口
现场调查信息:

废气烟气参数

序号	测试项目	单位	测试结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1	排气筒高度	m	25	25	25	25
2	测点烟道截面积	m ²	0.785	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	54.7	55.3	55.8	55.3
4	烟气流速	m/s	2.44	2.51	2.47	2.47
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	5400	5546	5448	5465
6	大气压	kPa	100.4	100.4	100.4	100.4
7	动压	Pa	5	5	5	5
8	静压	KPa	0.01	0.03	0.03	0.02
9	氧含量	%	19.6	19.6	19.7	19.6

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-09 废气排放口

检测结果:

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
1	颗粒物排放浓度	mg/m³(标态)	20	1.6	1.2	1.3	1.4
2	颗粒物排放速率	kg/h	--	8.64×10 ⁻³	6.66×10 ⁻³	7.08×10 ⁻³	7.46×10 ⁻³
3	氮氧化物 排放浓度	mg/m³(标态)	180	15	28	16	20
4	氮氧化物 排放速率	kg/h	--	8.10×10 ⁻²	0.155	8.72×10 ⁻²	0.108
5	二氧化硫 排放浓度	mg/m³(标态)	80	ND	ND	ND	ND
6	二氧化硫 排放速率	kg/h	--	/	/	/	/
7	氨排放浓度	mg/m³(标态)	--	8.60	9.02	3.95	7.19
8	氨排放速率	kg/h	14	4.64×10 ⁻²	5.00×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²	3.93×10 ⁻²
9	硫化氢排放浓度	mg/m³(标态)	--	0.039	0.042	0.026	0.036
10	硫化氢排放速率	kg/h	0.90	2.11×10 ⁻⁴	2.33×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴
备注	采样日期: 7 月 19 日 “ND”表示低于方法检出限。“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故排放速率无需计算。 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度参照江苏地标 DB32/3728-2020《工业炉窑大气污染物排放标准》表 1 标准,氨、硫化氢排放速率参照 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准,参照标准由委托单位提供。						

废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-09 废气排放口

现场调查信息:

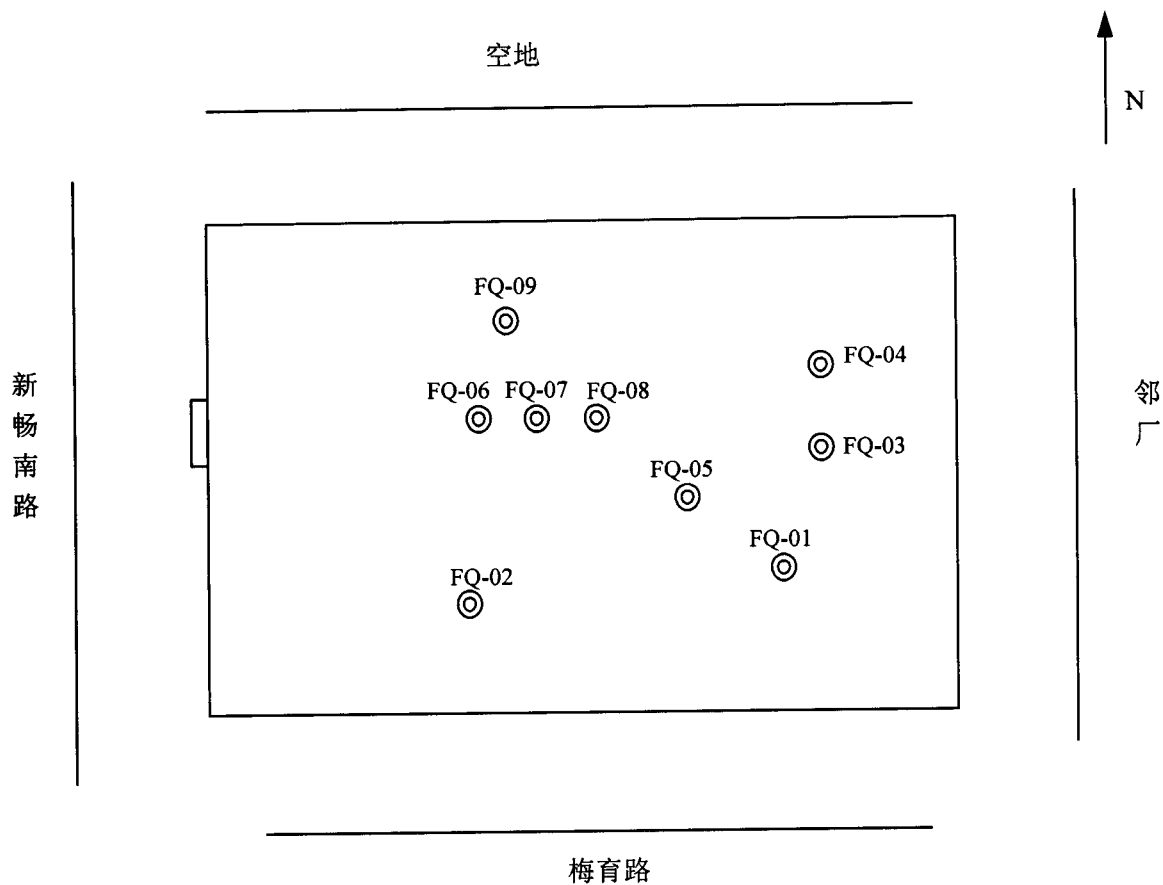
废气烟气参数

序号	测试项目	单位	测试结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1	排气筒高度	m	25	25	25	25
2	测点烟道截面积	m ²	0.785	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	55.7	56.4	56.2	56.1
4	烟气流速	m/s	2.44	2.51	2.47	2.47
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	5384	5527	5442	5451
6	大气压	kPa	100.4	100.4	100.4	100.4
7	动压	Pa	5	5	5	5
8	静压	KPa	0.03	0.03	0.03	0.03
9	氧含量	%	19.6	19.6	19.7	19.6

检测结果:

序号	测试项目	单位	标准限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
1	铬及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	1	0.00621	0.0101	0.00908	0.00846
2	铬及其化合物 排放速率	kg/h	0.025	3.34×10 ⁻⁵	5.58×10 ⁻⁵	4.94×10 ⁻⁵	4.62×10 ⁻⁵
3	铜及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	--	0.00401	0.00363	0.00363	0.00376
4	铜及其化合物 排放速率	kg/h	--	2.16×10 ⁻⁵	2.01×10 ⁻⁵	1.98×10 ⁻⁵	2.05×10 ⁻⁵
5	镍及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	1	0.00401	0.00441	0.00467	0.00436
6	镍及其化合物 排放速率	kg/h	0.11	2.16×10 ⁻⁵	2.44×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵	2.38×10 ⁻⁵
备注	采样日期: 7 月 19 日 “ND”表示低于方法检出限。“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 计算平均值“ND”以 1/2 检出限计。 铬及其化合物、镍及其化合物排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。						

有组织废气检测点位分布图



⊙ -----表示检测点位

(2) 检测依据和所用设备

序号	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	仪器名称及型号	管理编号	检出限
1	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法HJ544-2016	离子色谱仪 ICS600	HX070	0.2 mg/m ³
2	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法HJ549-2016	离子色谱仪 ICS600	HX070	0.2 mg/m ³
3	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法HJ533-2009	紫外可见分光光度计 TU-1900	HX088	0.25 mg/m ³
4	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计 TU-1900	HX088	0.5 mg/m ³
5	氮氧化物	固定源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T43-1999	紫外可见分光光度计 TU-1900	HX088	0.7 mg/m ³
6	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑林酮光度法 HJ/T28-1999	紫外可见分光光度计 TU-1900	HX088	0.09 mg/m ³
7	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) 国家环保总局 (2003) 5.4.10.3	紫外可见分光光度计 UV-1100	FZ015	0.01 mg/m ³
8	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	离子选择玻璃电极 PXSJ-216F	HX104	0.06 mg/m ³
9	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 HJ38-2017	气相色谱仪 Agilent7820A	HX095	0.07 mg/m ³
10	铬及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilen 5100	HX080	2 µg/m ³
11	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilen 5100	HX080	1 µg/m ³
12	铜及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilen 5100	HX080	0.8 µg/m ³

(2) 检测依据和所用设备

序号	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	仪器名称及型号	管理编号	检出限
13	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	低浓度称量恒温恒湿设备 NVN-800 十万分之一电子天平 AB135-S	HX100 ZY020	1.0 mg/m ³
14	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	自动烟尘 (气) 采样器 GH-60E 型	LX147	3 mg/m ³
15	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	自动烟尘 (气) 采样器 GH-60E 型	LX147	3 mg/m ³
16	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	wwk-3 清洁空气制备器	HX116	/

序号	检测类别	检测采样方法	检测仪器名称及型号	管理编号
1	有组织废气	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单 (生态环境部公告 2018 第 31 号)	双路烟气采样器 ZR-3712 型	LX131 LX127 LX126 LX128
			双路烟气采样器 ZR-3710 型	LX045
			自动烟尘 (气) 采样器 GH-60E 型	LX121 LX133 LX146 LX134 LX132
			真空采样箱 JK-CYQ001	LX153 LX154 LX149

以下空白