



151012050432

编号: XHJL-BG-04

无锡市新环化工环境监测站

检测 报 告

Monitoring Test Report

(2020) 环 检 (QZ) 字 第 (20090202-4) 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

二〇二〇 年 九 月 七 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	1#~6#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	见(1)检测结果统计表
检测仪器及编号 Monitoring Equipment Numbers	见(3)检测依据和所用设备				
测试日期 Monitoring Date	2020.9.2		工况 Monitoring Condition	正常	
采样人员 Monitoring Samples Collectors	董兆军、戈军、吕波、顾剑波		分析人员 Monitoring Analysis	马小燕、邹菊芳、万瑜杰、李波	
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、颗粒物、氟化物、VOCs				
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、氰化氢样品为吸收液, 颗粒物样品为包含过滤介质的采样头, VOCs 样品为吸附管, 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(3)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> 复核 Checked By <u>潘振华</u> 审核 Verified By <u>马小燕</u> 签发 Issued By <u>朱江</u> 检测单位公章 Official Seal 签发日期 Date <u>2020年9月7日</u>					



主要参数与测试结果

(1) 检测结果统计表 1#废气排放口

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
1	排气筒高度	m	--	20	20	20
2	测点烟道截面积	m ²	--	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	--	28.4	28.5	28.7
4	烟气流速	m/s	--	6.62	6.86	7.17
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	--	5922	6137	6414
6	大气压	kPa	--	101.2	101.2	101.2
7	动压	Pa	--	38	41	45
8	静压	KPa	--	0.00	0.00	0.00
9	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	45	ND	ND	ND
10	硫酸雾排放速率	kg/h	2.6	/	/	/
11	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	100	ND	ND	ND
12	氯化氢排放速率	kg/h	0.43	/	/	/
13	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	--	0.512	0.605	0.583
14	氨排放速率	kg/h	8.7	3.03×10 ⁻³	3.71×10 ⁻³	3.74×10 ⁻³
15	甲醛排放浓度	mg/m ³ (标态)	25	ND	ND	ND
16	甲醛排放速率	kg/h	0.43	/	/	/
17	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	240	1.63	2.05	1.80
18	氮氧化物排放速率	kg/h	1.3	9.65×10 ⁻³	1.26×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²
19	VOCs 排放浓度	mg/m ³ (标态)	--	1.85	1.61	0.829
20	VOCs 排放速率	kg/h	--	1.10×10 ⁻²	9.88×10 ⁻³	5.32×10 ⁻³
备注	VOCs 详见 (2) VOCs 具体参数 硫酸雾、氯化氢、甲醛、氮氧化物排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准；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。					

主要参数与测试结果

2#废气排放口

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
1	排气筒高度	m	--	20	20	20
2	测点烟道截面积	m ²	--	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	--	26.2	28.4	29.2
4	烟气流速	m/s	--	7.1	7.2	7.4
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	--	6449	6408	6620
6	大气压	kPa	--	100.5	100.5	100.5
7	动压	Pa	--	44	43	46
8	静压	KPa	--	0.01	0.02	0.01
9	氰化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.9	ND	ND	ND
10	氰化氢排放速率	kg/h	0.15	/	/	/
备注	氰化氢排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准, 参照标准由委托单位提供。					

主要参数与测试结果

3#废气排放口

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
1	排气筒高度	m	--	20	20	20
2	测点烟道截面积	m ²	--	0.196	0.196	0.196
3	烟气温度	°C	--	30.2	30.5	30.4
4	烟气流速	m/s	--	3.8	3.8	3.9
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	--	2309	2339	2379
6	大气压	kPa	--	100.4	100.4	100.4
7	动压	Pa	--	12	12	13
8	静压	KPa	--	0.00	0.00	0.00
9	颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	2.6	2.8	2.5
10	颗粒物排放速率	kg/h	5.9	6.00×10 ⁻³	6.55×10 ⁻³	5.95×10 ⁻³
11	VOCs 排放浓度	mg/m ³ (标态)	--	1.07	1.11	1.65
12	VOCs 排放速率	kg/h	--	2.47×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³	3.93×10 ⁻³
备注	颗粒物排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准, 参照标准由委托单位提供。					

主要参数与测试结果

4#废气排放口

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
1	排气筒高度	m	--	15	15	15
2	测点烟道截面积	m ²	--	0.332	0.332	0.332
3	烟气温度	°C	--	30.9	30.8	30.4
4	烟气流速	m/s	--	4.0	3.8	3.8
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	--	4179	3912	3930
6	大气压	kPa	--	100.4	100.4	100.4
7	动压	Pa	--	14	12	12
8	静压	KPa	--	0.00	0.00	0.00
9	颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	2.7	2.8	2.8
10	颗粒物排放速率	kg/h	3.5	1.13×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²
备注	颗粒物排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准, 参照标准由委托单位提供。					

主要参数与测试结果

5#废气排放口

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
1	排气筒高度	m	--	15	15	15
2	测点烟道截面积	m ²	--	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	--	32.3	32.6	32.4
4	烟气流速	m/s	--	9.77	9.50	9.76
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	--	7621	7410	7614
6	大气压	kPa	--	101.0	101.0	101.0
7	动压	Pa	--	72	68	72
8	静压	KPa	--	0.01	0.01	0.01
9	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	45	ND	ND	ND
10	硫酸雾排放速率	kg/h	1.5	/	/	/
11	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	9.0	ND	ND	ND
12	氟化物排放速率	kg/h	0.10	/	/	/
13	氮氧化物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	240	5.15	4.33	4.76
14	氮氧化物 排放速率	kg/h	0.77	3.92×10 ⁻²	3.21×10 ⁻²	3.62×10 ⁻²
15	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	100	0.42	0.53	0.47
16	氯化氢排放速率	kg/h	0.26	3.20×10 ⁻³	3.93×10 ⁻³	3.58×10 ⁻³
备注	硫酸雾、氮氧化物、氯化氢排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准, 参照标准由委托单位提供。					

主要参数与测试结果

6#废气排放口

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
1	排气筒高度	m	--	15	15	15
2	测点烟道截面积	m ²	--	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	--	32.6	32.1	32.5
4	烟气流速	m/s	--	8.02	8.19	8.20
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	--	7046	7194	7203
6	大气压	kPa	--	100.7	100.7	100.7
7	动压	Pa	--	54	57	57
8	静压	KPa	--	0.04	0.04	0.04
9	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	45	ND	ND	ND
10	硫酸雾排放速率	kg/h	1.5	/	/	/
11	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	9.0	ND	ND	ND
12	氟化物排放速率	kg/h	0.10	/	/	/
13	氮氧化物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	240	ND	ND	ND
14	氮氧化物 排放速率	kg/h	0.77	/	/	/
15	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	100	0.30	0.45	0.34
16	氯化氢排放速率	kg/h	0.26	2.11×10 ⁻³	3.24×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³
17	VOCs 排放浓度	mg/m ³ (标态)	--	2.25	2.74	3.06
18	VOCs 排放速率	kg/h	--	1.59×10 ⁻²	1.97×10 ⁻²	2.20×10 ⁻²
备注	硫酸雾、氟化物、氮氧化物、氯化氢排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准。 参照标准由委托单位提供。					

(2) VOCs 具体参数

检测项目		单位	结果			检出限 mg/m³
			1#废气排 放口-1	1#废气排 放口-2	1#废气排 放口-3	
挥 发 性 有 机 物	丙酮	mg/m³	0.05	0.04	0.04	0.01
	正己烷	mg/m³	0.030	0.024	0.013	0.004
	异丙醇	mg/m³	0.185	0.155	0.113	0.002
	乙酸乙酯	mg/m³	0.136	0.118	0.064	0.006
	苯	mg/m³	0.053	0.052	0.062	0.004
	六甲基二硅氧烷	mg/m³	0.023	0.015	0.141	0.001
	3-戊酮	mg/m³	0.005	ND	0.003	0.002
	正庚烷	mg/m³	0.014	0.015	0.009	0.004
	甲苯	mg/m³	0.206	0.171	0.055	0.004
	环戊酮	mg/m³	0.005	0.004	0.004	0.004
	乳酸乙酯	mg/m³	ND	ND	ND	0.007
	乙酸丁酯	mg/m³	ND	0.122	0.068	0.005
	丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m³	0.016	0.014	0.014	0.005
	乙苯	mg/m³	0.190	0.147	0.019	0.006
	对+间二甲苯	mg/m³	0.449	0.351	0.051	0.009
	2-庚酮	mg/m³	0.030	0.008	0.005	0.001
	苯乙烯	mg/m³	0.175	0.129	0.139	0.004
	邻二甲苯	mg/m³	0.184	0.142	0.024	0.004
	苯甲醚	mg/m³	ND	ND	ND	0.003
	苯甲醛	mg/m³	0.074	0.067	ND	0.007
	1-癸烯	mg/m³	0.017	0.020	0.006	0.003
	2-壬酮	mg/m³	0.004	0.003	ND	0.003
	1-十二烯	mg/m³	0.012	0.013	ND	0.008
	合计	mg/m³	1.85	1.61	0.829	--

注: ND 表示低于方法检出限。

(2020) 环检 (QZ) 字第 (20090202-4) 号
(2) VOCs 具体参数

页码 (Page): 第 11 页 共 13 页

检测项目		单位	结果			检出限 mg/m³
			3#废气排 放口-1	3#废气排 放口-2	3#废气排 放口-3	
挥 发 性 有 机 物	丙酮	mg/m³	0.04	0.04	0.04	0.01
	正己烷	mg/m³	0.013	0.013	0.026	0.004
	异丙醇	mg/m³	0.085	0.091	0.152	0.002
	乙酸乙酯	mg/m³	0.174	0.140	0.129	0.006
	苯	mg/m³	0.039	0.037	0.043	0.004
	六甲基二硅氧烷	mg/m³	ND	ND	ND	0.001
	3-戊酮	mg/m³	0.005	0.008	0.009	0.002
	正庚烷	mg/m³	0.011	0.012	0.016	0.004
	甲苯	mg/m³	0.108	0.120	0.184	0.004
	环戊酮	mg/m³	0.005	ND	0.006	0.004
	乳酸乙酯	mg/m³	ND	ND	ND	0.007
	乙酸丁酯	mg/m³	0.073	0.094	0.111	0.005
	丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m³	0.009	0.011	0.012	0.005
	乙苯	mg/m³	0.084	0.096	0.145	0.006
	对+间二甲苯	mg/m³	0.212	0.235	0.357	0.009
	2-庚酮	mg/m³	0.006	0.011	0.010	0.001
	苯乙烯	mg/m³	0.059	0.074	0.145	0.004
	邻二甲苯	mg/m³	0.084	0.097	0.147	0.004
	苯甲醚	mg/m³	ND	ND	ND	0.003
	苯甲醛	mg/m³	0.054	ND	0.077	0.007
	1-癸烯	mg/m³	0.016	0.018	0.023	0.003
2-壬酮	mg/m³	ND	ND	0.004	0.003	
1-十二烯	mg/m³	ND	0.010	0.009	0.008	
合计	mg/m³	1.07	1.11	1.65	--	

注: ND 表示低于方法检出限。

(2020) 环检 (QZ) 字第 (20090202-4) 号
(2) VOCs 具体参数

页码 (Page): 第 12 页 共 13 页

检测项目		单位	结果			检出限 mg/m³
			6#废气排 放口-1	6#废气排 放口-2	6#废气排 放口-3	
挥 发 性 有 机 物	丙酮	mg/m³	0.05	0.04	0.04	0.01
	正己烷	mg/m³	0.015	0.010	0.014	0.004
	异丙醇	mg/m³	0.190	0.509	0.479	0.002
	乙酸乙酯	mg/m³	0.068	0.067	0.079	0.006
	苯	mg/m³	0.049	0.047	0.057	0.004
	六甲基二硅氧烷	mg/m³	0.482	0.909	0.890	0.001
	3-戊酮	mg/m³	0.004	0.005	0.005	0.002
	正庚烷	mg/m³	0.011	0.010	0.011	0.004
	甲苯	mg/m³	0.098	0.086	0.118	0.004
	环戊酮	mg/m³	0.005	0.004	0.004	0.004
	乳酸乙酯	mg/m³	ND	ND	ND	0.007
	乙酸丁酯	mg/m³	0.079	0.076	0.091	0.005
	丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m³	0.012	0.012	0.014	0.005
	乙苯	mg/m³	0.163	0.143	0.208	0.006
	对+间二甲苯	mg/m³	0.442	0.392	0.571	0.009
	2-庚酮	mg/m³	0.007	0.010	0.004	0.001
	苯乙烯	mg/m³	0.310	0.264	0.379	0.004
	邻二甲苯	mg/m³	0.162	0.140	ND	0.004
	苯甲醚	mg/m³	ND	ND	ND	0.003
	苯甲醛	mg/m³	0.072	ND	0.065	0.007
	1-癸烯	mg/m³	0.021	0.013	0.015	0.003
2-壬酮	mg/m³	ND	ND	ND	0.003	
1-十二烯	mg/m³	0.010	ND	0.008	0.008	
合计	mg/m³	2.25	2.74	3.06	--	

ND表示低于方法检出限

注: ND 表示低于方法检出限。

(3) 检测依据和所用设备

序号	检测项目	检测分析方法	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	0.01 mg/m ³
4	甲醛	乙酰丙酮分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版, 2003年, 国家环保总局) 6.4.2.2	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	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
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	VOCs	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	气相色谱质谱联用仪 7890B/5977AMSD 热脱附仪 MARKES TD-100	HX071 HX081	0.001-0.01 mg/m ³

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	双路烟气采样器 ZR-3710 型	LX044 LX047
			挥发性有机物采样器 KB-6010 型	LX087
			自动烟尘(气)采样器 GH-60E型	LX070 LX081

以下空白