



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

( 2019 ) 环 检 ( QZ ) 字 第 ( 19051006-3 ) 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

二〇一九年五月十五日

## 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。若检测结果高于检出限时，直接报告结果；  
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit. If the test result is higher than the limits, results should be reported directly.
- 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	张根义	电话 Phone number	15061873029		邮编 Zip code
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
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	2019.5.10		工况 Monitoring Condition	正常	
采样人员 Monitoring Samples Collectors	戈军、殷祖建、浦振华、张昌鹏		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				
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, 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	依据 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》、GB14554-93《恶臭污染物排放标准》, 本次对该单位 1#~6#废气排放口的检测中: 1#废气排放口硫酸雾、氯化氢、甲醛、氮氧化物排放浓度及其排放速率均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准, 氨排放速率符合 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准; 2#废气排放口氰化氢排放浓度及其排放速率符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准; 3#废气排放口、4#废气排放口的颗粒物排放浓度及其排放速率均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准; 5#废气排放口硫酸雾、氟化物、氮氧化物、氯化氢排放浓度及其排放速率均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准; 6#废气排放口硫酸雾、氯化氢、氮氧化物排放浓度及其排放速率均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准。				
编制 Prepared By	陈泳敏		检测单位公章 Official Seal	 签发日期 Date	
复核 Checked By	浦振华				
审核 Verified By	马小燕				
签发 Issued By	朱小芳				

## 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 <sup>2</sup>	--	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	--	22.7	22.7	22.7
4	烟气流速	m/s	--	8.82	8.72	8.89
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	8168	8076	8233
6	大气压	kPa	--	101.9	101.9	101.9
7	动压	Pa	--	69	67	70
8	静压	KPa	--	0.03	0.04	0.03
9	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	45	0.335	0.372	0.391
10	硫酸雾排放速率	kg/h	2.6	2.74×10 <sup>-3</sup>	3.00×10 <sup>-3</sup>	3.22×10 <sup>-3</sup>
11	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	1.15	1.30	1.38
12	氯化氢排放速率	kg/h	0.43	9.39×10 <sup>-3</sup>	1.05×10 <sup>-2</sup>	1.14×10 <sup>-2</sup>
13	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	0.649	0.785	0.683
14	氨排放速率	kg/h	8.7	5.30×10 <sup>-3</sup>	6.34×10 <sup>-3</sup>	5.62×10 <sup>-3</sup>
15	甲醛排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (标态)	240	16	15	17
18	氮氧化物 排放速率	kg/h	1.3	0.131	0.121	0.140
19	VOCs 排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	0.278	0.290	0.274
20	VOCs 排放速率	kg/h	--	2.27×10 <sup>-3</sup>	2.34×10 <sup>-3</sup>	2.26×10 <sup>-3</sup>
备注	VOCs 详见 (2) VOCs 具体参数					

## 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 <sup>2</sup>	--	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	℃	--	24.1	24.1	24.1
4	烟气流速	m/s	--	10.5	10.5	10.5
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	9632	9598	9639
6	大气压	kPa	--	101.3	101.3	101.3
7	动压	Pa	--	96	95	96
8	静压	KPa	--	0.04	0.04	0.05
9	氰化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	1.9	ND	ND	ND
10	氰化氢排放速率	kg/h	0.15	/	/	/
备注						

## 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 <sup>2</sup>	--	0.196	0.196	0.196
3	烟气温度	℃	--	33.0	32.0	33.0
4	烟气流速	m/s	--	3.13	3.13	3.16
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	1924	1931	1943
6	大气压	kPa	--	101.1	101.1	101.1
7	动压	Pa	--	8	8	8
8	静压	KPa	--	0.00	0.00	0.00
9	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	120	2.8	3.5	2.1
10	颗粒物排放速率	kg/h	5.9	5.39 × 10 <sup>-3</sup>	6.76 × 10 <sup>-3</sup>	4.08 × 10 <sup>-3</sup>
备注						

## 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 <sup>2</sup>	--	0.332	0.332	0.332
3	烟气温度	°C	--	32.0	32.0	32.0
4	烟气流速	m/s	--	3.49	3.52	3.42
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	3651	3682	3578
6	大气压	kPa	--	101.2	101.2	101.2
7	动压	Pa	--	10	11	10
8	静压	KPa	--	0.02	0.02	0.02
9	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	120	2.5	2.1	3.4
10	颗粒物排放速率	kg/h	3.5	9.13 × 10 <sup>-3</sup>	7.73 × 10 <sup>-3</sup>	1.22 × 10 <sup>-2</sup>
备注						

## 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 <sup>2</sup>	--	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	--	24.7	24.7	24.7
4	烟气流速	m/s	--	8.53	8.57	8.58
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	7795	7871	7778
6	大气压	kPa	--	101.7	101.7	101.7
7	动压	Pa	--	64	66	65
8	静压	KPa	--	0.06	0.06	0.06
9	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	45	0.391	0.422	0.417
10	硫酸雾排放速率	kg/h	1.5	3.05 × 10 <sup>-3</sup>	3.32 × 10 <sup>-3</sup>	3.24 × 10 <sup>-3</sup>
11	氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	9.0	0.199	0.213	0.208
12	氟化物排放速率	kg/h	0.10	1.55 × 10 <sup>-3</sup>	1.68 × 10 <sup>-3</sup>	1.62 × 10 <sup>-3</sup>
13	氮氧化物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (标态)	100	0.295	0.326	0.317
16	氯化氢排放速率	kg/h	0.26	2.30 × 10 <sup>-3</sup>	2.57 × 10 <sup>-3</sup>	2.47 × 10 <sup>-3</sup>
备注						

## 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 <sup>2</sup>	--	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	--	86.7	86.7	86.7
4	烟气流速	m/s	--	5.74	5.50	5.83
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	4236	4057	4301
6	大气压	kPa	--	101.8	101.8	101.8
7	动压	Pa	--	27	22	25
8	静压	KPa	--	0.10	0.04	0.04
9	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	45	5.16	5.28	5.02
10	硫酸雾排放速率	kg/h	1.5	2.19×10 <sup>-2</sup>	2.14×10 <sup>-2</sup>	1.22×10 <sup>-2</sup>
11	氮氧化物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	240	ND	ND	ND
12	氮氧化物 排放速率	kg/h	0.77	/	/	/
13	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	2.82	2.23	2.55
14	氯化氢排放速率	kg/h	0.26	1.19×10 <sup>-2</sup>	9.05×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-2</sup>
备注						

(2) VOCs 具体参数

检测项目	单位	结果			检出限 mg/m <sup>3</sup>
		1#废气 排放口-1	1#废气 排放口-2	1#废气 排放口-3	
丙酮	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.01
正己烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.004	0.004	0.004
异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.002
乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	0.003	0.006
六甲基二硅氧烷	mg/m <sup>3</sup>	0.002	0.016	0.002	0.001
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.008	0.011	0.004
正庚烷	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.004
3-戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.004	0.005	0.002
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.004
乳酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.053	0.058	0.051	0.007
乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.091	0.102	0.091	0.005
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.020	0.019	0.005
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	0.008	0.008	0.006
对/间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.008	0.009	0.009
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.007	0.008	0.004
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.006	0.007	0.004
2-庚酮	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.005	0.005	0.001
苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.028	0.029	0.027	0.003
苯甲醛	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	0.008	0.007
2-壬酮	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.014	0.015	0.003
1-十二烯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.008
1-癸烯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.003
总计	mg/m <sup>3</sup>	0.278	0.290	0.274	

挥发性有机物

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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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	PH计 DELTA320	HX046	0.06 mg/m <sup>3</sup>
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	详见(2) VOCs 具体参数
10	/	固定源废气检测技术规范 HJ/T 397-2007	自动烟尘(气)采样器GH-60E型 双路烟气采样器 ZR-3710型	LX070 LX081 LX045 LX046	/
11	/	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	/	/	/
12	/	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	/	/	/

以下空白