



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

( 2023 ) 环 检 ( QZ ) 字 第 ( 23032201-5 ) 号

( 废 气 )

#### Exhaust Gas Monitoring Report

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

无锡中天固废处置有限公司

二〇二三年三月二十九日

## 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	无锡中天固废处置有限公司		地址 Address	无锡市新区鸿山镇	
联系人 Contact names	张春华	电话 Phone number	85261588	邮编 Zip code	214145
排放口名称 Exhaust Locations	FQ-01、02、03、04、05 废气排放口	处理设施名称与型号 Air Control Devices Names and Types	--	排气筒高度 Stacks Height	详见 (1) 检测结果统计表
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	2023.3.22		分析日期 Testing Date	2023.3.22-3.27	
采样人员 Monitoring Samples Collectors	潘宸、顾剑波、殷祖健、张昌鹏、樊嘉辉、董兆军		分析人员 Monitoring Analysis	还颖、浦振华、陈锦华、吕波、马小燕、邹菊芳	
检测目的 Monitoring Objectives	委托检测				
检测内容 Monitoring Content	颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、氨、硫化氢、臭气浓度、乙酸乙酯、氟化物				
样品状态 Monitoring Samples condition	颗粒物样品为包含过滤介质的低浓度采样头，二甲苯、乙酸乙酯样品为吸附管，非甲烷总烃、臭气浓度样品为气袋，氯化氢、氮氧化物、氨、硫化氢、氟化物样品为吸收液，硫酸雾样品为滤筒和吸收液，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 邹菊芳  
 复核  
Checked By 浦振华  
 审核  
Verified By 马小燕  
 签发  
Issued By 朱小芳

检测单位公章  
Official Seal   
 签发日期  
Date 2023年3月29日

## 主要参数与测试结果

### (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	标准限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	第四次
1	排气筒高度	m	--	20	20	20	20
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.636	0.636	0.636	0.636
3	烟气温度	°C	--	25.4	25.7	25.7	25.9
4	烟气流速	m/s	--	3.27	3.32	3.27	3.28
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	6711	6807	6705	6721
6	大气压	kPa	--	101.4	101.4	101.4	101.4
7	动压	Pa	--	9	10	9	9
8	静压	KPa	--	0.01	0.01	0.01	0.01
9	水分含量	%	--	2.1	2.1	2.1	2.1

## 主要参数与测试结果

(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	第四次
1	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	20	1.3	1.6	1.5	1.1
2	颗粒物排放速率	kg/h	1	8.72×10 <sup>-3</sup>	1.09×10 <sup>-2</sup>	1.01×10 <sup>-2</sup>	7.39×10 <sup>-3</sup>
3	二甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	10	0.127	0.017	0.115	0.121
4	二甲苯排放速率	kg/h	0.72	8.52×10 <sup>-4</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	7.71×10 <sup>-4</sup>	8.13×10 <sup>-4</sup>
5	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	60	2.42	2.87	2.32	2.36
6	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	3	1.62×10 <sup>-2</sup>	1.95×10 <sup>-2</sup>	1.56×10 <sup>-2</sup>	1.59×10 <sup>-2</sup>
7	乙酸乙酯 排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	0.055	ND	0.047	0.041
8	乙酸乙酯 排放速率	kg/h	--	3.69×10 <sup>-4</sup>	/	3.15×10 <sup>-4</sup>	2.76×10 <sup>-4</sup>
备注	<p>“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。 FQ-01 废气排放口的颗粒物、二甲苯、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。</p>						

## 主要参数与测试结果

### (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	标准限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	第四次
1	排气筒高度	m	--	20	20	20	20
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.503	0.503	0.503	0.503
3	烟气温度	°C	--	35.5	35.6	35.8	35.6
4	烟气流速	m/s	--	8.0	8.0	7.9	8.0
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	12413	12387	12301	12449
6	大气压	kPa	--	100.5	100.5	100.5	100.5
7	动压	Pa	--	61	61	60	61
8	静压	KPa	--	0.02	0.02	0.02	0.02
9	水分含量	%	--	2.5	2.5	2.5	2.5

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	第四次
1	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	0.967	0.943	1.00	0.896
2	氨排放速率	kg/h	8.7	1.20×10 <sup>-2</sup>	1.17×10 <sup>-2</sup>	1.23×10 <sup>-2</sup>	1.12×10 <sup>-2</sup>
3	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	10	ND	ND	ND	ND
4	氯化氢排放速率	kg/h	0.18	/	/	/	/
备注	“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。 FQ-02 废气排放口的氨排放速率参照 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 中标准，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。						

## 主要参数与测试结果

### (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	标准限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	第四次
1	排气筒高度	m	--	20	20	20	20
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.503	0.503	0.503	0.503
3	烟气温度	°C	--	13.5	13.2	13.7	13.1
4	烟气流速	m/s	--	6.93	6.45	6.63	7.28
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	11703	10903	11188	12310
6	大气压	kPa	--	100.9	100.9	100.9	100.9
7	动压	Pa	--	44	38	40	48
8	静压	KPa	--	0.05	0.05	0.05	0.05
9	水分含量	%	--	1.8	1.8	1.8	1.8

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	第四次
1	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	ND	ND	ND	ND
2	氮氧化物排放速率	kg/h	0.47	/	/	/	/
3	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	10	ND	ND	ND	ND
4	氯化氢排放速率	kg/h	0.18	/	/	/	/
5	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	5	0.23	0.24	0.22	0.26
6	硫酸雾排放速率	kg/h	1.1	2.69×10 <sup>-3</sup>	2.62×10 <sup>-3</sup>	2.46×10 <sup>-3</sup>	3.20×10 <sup>-3</sup>
备注	“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。 FQ-03 废气排放口的氯化氢、硫酸雾、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。						

## 主要参数与测试结果

### (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	标准限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	第四次
1	排气筒高度	m	--	20	20	20	20
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.503	0.503	0.503	0.503
3	烟气温度	°C	--	14.3	14.6	14.3	14.7
4	烟气流速	m/s	--	8.48	8.58	7.98	8.85
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	14277	14431	13437	14875
6	大气压	kPa	--	100.9	100.9	100.9	100.9
7	动压	Pa	--	65	66	58	70
8	静压	KPa	--	0.05	0.04	0.05	0.04
9	水分含量	%	--	1.8	1.8	1.8	1.8

#### 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	第四次
1	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	ND	ND	ND	ND
2	氮氧化物排放速率	kg/h	0.47	/	/	/	/
3	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	10	ND	ND	ND	ND
4	氯化氢排放速率	kg/h	0.18	/	/	/	/
5	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	5	0.32	0.26	0.31	0.26
6	硫酸雾排放速率	kg/h	1.1	4.57×10 <sup>-3</sup>	3.75×10 <sup>-3</sup>	4.17×10 <sup>-3</sup>	3.87×10 <sup>-3</sup>
7	氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	3	ND	ND	ND	ND
8	氟化物排放速率	kg/h	0.072	/	/	/	/

备注

“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。

FQ-04 废气排放口的氯化氢、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。



## 主要参数与测试结果

### (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	标准限值	测试结果			
				第一次	第二次	第三次	第四次
1	排气筒高度	m	--	35	35	35	35
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.636	0.636	0.636	0.636
3	烟气温度	°C	--	62.8	62.8	62.8	62.8
4	烟气流速	m/s	--	6.7	6.7	6.9	6.9
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	10552	10552	10756	10809
6	大气压	kPa	--	101.1	101.1	101.1	101.1
7	动压	Pa	--	43	43	45	45
8	静压	KPa	--	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
9	水分含量	%	--	15.7	15.7	15.7	15.7

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	第四次
1	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	1.40	1.68	1.29	1.43
2	氨排放速率	kg/h	--	1.48×10 <sup>-2</sup>	1.77×10 <sup>-2</sup>	1.39×10 <sup>-2</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>
3	硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	0.049	0.056	0.040	0.044
4	硫化氢排放速率	kg/h	--	5.17×10 <sup>-4</sup>	5.91×10 <sup>-4</sup>	4.30×10 <sup>-3</sup>	4.76×10 <sup>-3</sup>
5	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	60	11.9	12.5	11.4	10.9
6	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3	0.126	0.132	0.123	0.118
7	臭气浓度排放浓度	无量纲	15000	412	357	476	412
备注	FQ-05 废气排放口的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;臭气浓度排放浓度参照 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 中标准。参照标准由委托单位提供。						

(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	仪器管理 编号	检出限
1	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 <sup>3</sup>
2	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>
3	二甲苯	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 Agilent7890B/5977A MSD 热脱附仪 MARKES TD-100	HX071 HX081	0.004 mg/m <sup>3</sup>
4	乙酸 乙酯	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 Agilent7890B/5977A MSD 热脱附仪 MARKES TD-100	HX071 HX081	0.006 mg/m <sup>3</sup>
5	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>
6	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>
7	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	HX078	0.7 mg/m <sup>3</sup>
8	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 <sup>3</sup>
9	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 TU-1900	HX088	0.01 mg/m <sup>3</sup>
10	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	WWK-3 清洁空气制备器	HX116	/
11	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 <sup>3</sup>

序号	检测类别	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	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	LX126 LX128 LX131
			自动烟尘 (气) 采样器 GH-60E 型	LX081 LX093
			挥发性有机物采样器 KB-6010 型	LX090

以下空白