



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

(2021) 环 检 (QZ) 字 第 (21031505-3) 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

二〇二一年三月十八日



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-01~05 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				
测试日期 Monitoring Date	2021.3.15		工况 Monitoring Condition	正常	
采样人员 Monitoring Samples Collectors	浦振华、吴建平、 董兆军、潘宸		分析人员 Monitoring Analysis	倪磊、李波、 安芳芳、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、乙酸乙酯非甲烷总烃、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、氨、 硫化氢、臭气浓度				
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 倪磊
 复核
Checked By 浦振华
 审核
Verified By 马小燕
 签发
Issued By 朱芳

检测单位公章
Official Seal

签发日期
Date 2021年3月18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

序号	测试项目	单位	标准限值	测试结果
1	排气筒高度	m	--	25
2	测点烟道截面积	m ²	--	0.636
3	烟气温度	°C	--	21.7
4	烟气流速	m/s	--	4.8
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	--	9830
6	大气压	kPa	--	101.8
7	动压	Pa	--	22
8	静压	KPa	--	0.09
9	颗粒物排放浓度	mg/ m ³ (标态)	120	1.5
10	颗粒物排放速率	kg/h	14.4	1.47×10 ⁻²
11	二甲苯排放浓度	mg/ m ³ (标态)	70	ND
12	二甲苯排放速率	kg/h	3.8	/
13	非甲烷总烃 排放浓度	mg/ m ³ (标态)	120	6.04
14	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	35	5.94×10 ⁻²
15	乙酸乙酯 排放浓度	mg/ m ³ (标态)	--	ND
16	乙酸乙酯 排放速率	kg/h	--	/
备注	(1) 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 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准。 (2) 参照标准由委托单位提供。			

主要参数与测试结果

FQ-02 废气排放口

序号	测试项目	单位	标准限值	测试结果
1	排气筒高度	m	--	20
2	测点烟道截面积	m ²	--	0.283
3	烟气温度	°C	--	20.5
4	烟气流速	m/s	--	6.04
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	--	5416
6	大气压	kPa	--	101.8
7	动压	Pa	--	32
8	静压	KPa	--	0.02
9	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	240	ND
10	氮氧化物排放速率	kg/h	1.3	/
11	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	100	ND
12	氯化氢排放速率	kg/h	0.43	/
13	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	45	0.68
14	硫酸雾排放速率	kg/h	2.6	3.68×10 ⁻³
备注	(1) FQ-02 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 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准。 (2) 参照标准由委托单位提供。			

主要参数与测试结果

FQ-04 废气排放口

序号	测试项目	单位	标准限值	测试结果
1	排气筒高度	m	--	20
2	测点烟道截面积	m ²	--	0.283
3	烟气温度	°C	--	20.3
4	烟气流速	m/s	--	6.60
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	--	5943
6	大气压	kPa	--	101.7
7	动压	Pa	--	39
8	静压	KPa	--	0.00
9	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	240	ND
10	氮氧化物排放速率	kg/h	1.3	/
11	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	45	0.21
12	硫酸雾排放速率	kg/h	2.6	1.25×10 ⁻³
备注	(1)FQ-04 废气排放口的硫酸雾、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。 (2) 参照标准由委托单位提供。			

主要参数与测试结果

FQ-05 废气排放口

序号	测试项目	单位	标准限值	测试结果
1	排气筒高度	m	--	35
2	测点烟道截面积	m ²	--	0.636
3	烟气温度	°C	--	48.3
4	烟气流速	m/s	--	10.2
5	标干烟气流量	m ³ /h (标态)	--	19459
6	大气压	kPa	--	101.8
7	动压	Pa	--	100
8	静压	KPa	--	0.17
9	氨排放浓度	mg/ m ³ (标态)	--	1.01
10	氨排放速率	kg/h	--	1.97×10 ⁻²
11	硫化氢排放浓度	mg/ m ³ (标态)	--	0.047
12	硫化氢排放速率	kg/h	--	9.15×10 ⁻⁴
13	非甲烷总烃排放浓度	mg/ m ³ (标态)	120	21.7
14	非甲烷总烃排放速率	kg/h	76.5	0.422
15	臭气浓度 排放浓度	无量纲	2000	37
备注	(1) 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 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准；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。 (2) 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	检测分析方法	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	0.07mg/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	0.2mg/m ³
3	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	0.2mg/m ³
4	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	0.7mg/m ³
5	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	0.25mg/m ³
6	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) 3.1.11.2、5.4.10.3	紫外可见分光光度计 TU-1900	HX088	0.001mg/m ³
7	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	/

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	LX046
			自动烟尘(气)采样器 GH-60E 型	LX070 LX093

以下空白