



中新清城环境  
CS TSINGCHENG ENVIRONMENT



211012342063



# 检 测 报 告

## Test Report

报告编号: QCHJ202203878

检测类别

委托检测

样品类别

有组织废气

委托单位

中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

CS SIP Tsingcheng Environment Development Co. LTD



# 声 明

## Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。  
This report is invalid without special seal of analysis, cross-page seal and approver's signatures.
2. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件。  
If the client has any questions about the results, please provide a written retest application with the original report to Tsingcheng within fifteen days since the final approval date of the report.
3. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。  
The client is responsible for the representativeness of the provided samples and the authenticity of the document. Otherwise, Tsingcheng will not bear any relevant responsibilities.
4. 本报告对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。  
This report is only responsible for the provided samples. The test results only represent the evaluation of the tested samples. Tsingcheng will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
5. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。  
Tsingcheng has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
6. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
Tsingcheng guarantees the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for our clients' business secrets including commercial information and technique documents.
7. 本报告未经本单位书面许可，不得用于广告。  
The report cannot be used for advertising without the written permission of Tsingcheng.
8. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其他任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。  
The illegal transfer, misappropriation, fraudulent use, alteration, copying (except full-text copying) of this report without the approval of Tsingcheng or any other form of tampering are invalid. Tsingcheng shall strictly investigate and affix the corresponding legal responsibilities for the above-mentioned actions.



全国服务热线  
400-0512-092

地 址：中国 江苏省 苏州工业园区展业路 18 号 中新生态科技城 C-115  
邮政编码：215021  
电 话：0512-67069291  
传 真：0512-67069379  
网 址：www.tsingcheng.com

## 检测报告

委托单位	名称	中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司	联系人	陶涛
	地址	苏州工业园区界浦路509号	联系电话	18261811343
受检单位	名称	中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司	联系人	陶涛
	地址	苏州工业园区界浦路509号	联系电话	18261811343
检测目的		为中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司委托检测项目提供检测数据	委托编号	TCE2211030
样品类别		有组织废气	样品状态	气态、固态、液态
采样日期		2022.11.10、2022.11.11	采样人	闵辉阳、李明、沈硕、蔡义杰
分析日期		2022.11.11~2022.11.22	样品来源	采样
检测环境条件		符合要求		
检测内容		有组织废气：一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物、恶臭、氨、氯化氢、氟化物、硫化氢、氟化氢、烟气黑度、汞、铊、镉、铅、铬、锰、铜、镍、锡、砷、钴、锑、挥发性有机物、*二噁英类		
检测依据		见第13页~第16页		
主要仪器设备		见第13页~第16页		
检测结果		见第2页~第12页		
备注		1、ND表示未检出，详见附表1； 2、检测结果仅代表当时污染物排放状况； 3、本报告检测方法/限值标准由委托方指定，详见附件1； 4、*表示为分包项目，分包项目不在本公司的资质范围内。 承担分包单位：国化低碳科技有限责任公司（资质认定证书编号：171012050328）。		
编制人		郭艳		
审核人		沈硕		
批准人		沈硕		
签发日期		2022年 12月 28日		



## 检测结果

排气筒名称	FQ-02除臭系统排放口		采样日期		2022.11.11	
排气筒高度(m)	30		样品类别		有组织废气	
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	3.1416		净化器名称/型号		/	
净化方式	活性炭吸附		采样人		闵辉阳、李明	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
废气流速	m/s	8.6	8.4	8.3	/	
烟气温度	℃	31	31	31	/	
动压	Pa	65	63	60	/	
静压	Pa	0	0	0	/	
标态干废气流量	m <sup>3</sup> /h	85806	84235	82539	/	
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.4	1.2	/
	排放速率	kg/h	0.112	0.118	0.099	/
备注	低浓度颗粒物共计3个样品。					

排气筒名称	FQ-02除臭系统排放口		采样日期		2022.11.11	
排气筒高度(m)	30		样品类别		有组织废气	
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	3.1416		净化器名称/型号		/	
净化方式	活性炭吸附		采样人		闵辉阳、李明	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	最大值	
废气流速	m/s	8.6	8.3	8.3	/	
烟气温度	℃	31	31	33	/	
动压	Pa	65	60	60	/	
静压	Pa	0	0	-20	/	
标态干废气流量	m <sup>3</sup> /h	85806	82539	82129	/	
恶臭	实测浓度	无量纲	549	724	549	724
备注	恶臭共计3个样品。					

————— 本页以下空白 —————

## 检测结果

排气筒名称	FQ-02除臭系统排放口		采样日期		2022.11.11	
排气筒高度(m)	30		样品类别		有组织废气	
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	3.1416		净化器名称/型号		/	
净化方式	活性炭吸附		采样人		闵辉阳、李明	
检测项目	单位		第一次	第二次	第三次	均值
废气流速	m/s		8.3	8.2	8.1	8.2
烟气温度	℃		33	33	33	33
动压	Pa		60	59	58	59
静压	Pa		-20	-20	-20	-20
标态干废气流量	m <sup>3</sup> /h		82129	81467	80587	81394
氨	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.7	7.0	6.1	6.3
	排放速率	kg/h	0.468	0.570	0.492	0.513
氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.56	2.26	1.99	2.27
	排放速率	kg/h	0.210	0.184	0.160	0.185
挥发性有机物						
丙酮	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.69	0.43	0.32	0.48
	排放速率	kg/h	0.057	0.035	0.026	0.039
异丙醇	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.715	0.443	0.349	0.502
	排放速率	kg/h	0.059	0.036	0.028	0.041
正己烷	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.594	0.590	0.639	0.608
	排放速率	kg/h	0.049	0.048	0.051	0.049
乙酸乙酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.33	0.709	1.95	1.33
	排放速率	kg/h	0.109	0.058	0.157	0.108
苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.004	0.007	0.006
	排放速率	kg/h	5.75×10 <sup>-4</sup>	3.26×10 <sup>-4</sup>	5.64×10 <sup>-4</sup>	4.88×10 <sup>-4</sup>
六甲基二硅氧烷	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.035	ND	ND	0.012
	排放速率	kg/h	2.87×10 <sup>-3</sup>	/	/	9.77×10 <sup>-4</sup>
正庚烷	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.52	2.34	2.32	2.39
	排放速率	kg/h	0.207	0.191	0.187	0.195
3-戊酮	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.60	2.56	2.47	2.54
	排放速率	kg/h	0.214	0.209	0.199	0.207
环戊酮	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
乙酸丁酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.595	0.559	0.686	0.613
	排放速率	kg/h	0.049	0.046	0.055	0.050



## 检测结果

排气筒名称	FQ-02除臭系统排放口		采样日期		2022.11.11	
排气筒高度(m)	30		样品类别		有组织废气	
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	3.1416		净化器名称/型号		/	
净化方式	活性炭吸附		采样人		闵辉阳、李明	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
废气流速	m/s	8.3	8.2	8.1	8.2	
烟气温度	℃	33	33	33	33	
动压	Pa	60	59	58	59	
静压	Pa	-20	-20	-20	-20	
标态干废气流量	m <sup>3</sup> /h	82129	81467	80587	81394	
乳酸乙脂	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
乙苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.237	0.188	0.207	0.211
	排放速率	kg/h	0.019	0.015	0.017	0.017
对/间二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.315	0.247	0.232	0.265
	排放速率	kg/h	0.026	0.020	0.019	0.022
2-庚酮	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
苯乙烯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
邻二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.046	0.033	0.032	0.037
	排放速率	kg/h	3.78×10 <sup>-3</sup>	2.69×10 <sup>-3</sup>	2.58×10 <sup>-3</sup>	3.01×10 <sup>-3</sup>
苯甲醚	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
苯甲醛	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
1-癸烯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
2-壬酮	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
1-十二烯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
备注	1、氨共计3个样品；氯化氢共计3个样品；挥发性有机物共计3个样品； 2、未检出以1/2检出限代入统计。					

————— 本页以下空白 —————

## 检测结果

排气筒名称	FQ-02除臭系统排放口		采样日期		2022.11.11	
排气筒高度(m)	30		样品类别		有组织废气	
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	3.1416		净化器名称/型号		/	
净化方式	活性炭吸附		采样人		闵辉阳、李明	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
废气流速	m/s	8.6	8.1	8.0	8.2	
烟气温度	℃	32	33	33	33	
动压	Pa	64	58	56	59	
静压	Pa	-10	-10	-10	-10	
标态干废气流量	m <sup>3</sup> /h	85099	80674	79389	81721	
氟化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.31	0.32	0.30	0.31
	排放速率	kg/h	0.026	0.026	0.024	0.025
硫化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
备注	氟化物共计3个样品；硫化氢共计3个样品。					

—————本页以下空白—————

## 检测结果

排气筒名称	FQ-01焚烧烟气排放口		采样日期	2022.11.11		
排气筒高度 (m)	50		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.3273		采样位置	FQ-01焚烧烟气排放口		
锅炉出厂日期	2019年		锅炉名称/型号	/		
锅炉编号	/		主要燃料	天然气		
锅炉制造单位	广州维港环保科技有限公司					
净化方式	SNCR+半干法+干法+布袋除尘+碱洗塔		采样人	沈硕、蔡义杰		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
烟气含氧量	%	7.0	7.1	7.0	/	
测点烟气温度	℃	132	131	132	/	
烟气含湿量	%	2.8	2.8	2.9	/	
基准氧含量	%	11	11	11	/	
烟气流速	m/s	11.6	11.5	11.8	/	
标态干废气量	m <sup>3</sup> /h	36704	36443	37128	/	
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.7	1.5	1.8	/
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.2	1.1	1.3	/
	排放速率	kg/h	0.062	0.055	0.067	/
烟气黑度	实测浓度	级	<1	<1	<1	/
备注	1、低浓度颗粒物共计3个样品; 2、折算依据:《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)。					

—————本页以下空白—————



## 检测结果

排气筒名称	FQ-01焚烧烟气排放口		采样日期	2022.11.11		
排气筒高度 (m)	50		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.3273		采样位置	FQ-01焚烧烟气排放口		
锅炉出厂日期	2019年		锅炉名称/型号	/		
锅炉编号	/		主要燃料	天然气		
锅炉制造单位	广州维港环保科技有限公司					
净化方式	SNCR+半干法+干法+布袋除尘+碱洗塔		采样人	沈硕、蔡义杰		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
烟气含氧量	%	7.0	7.0	7.0	7.0	
测点烟气温度	℃	136	137	134	136	
烟气含湿量	%	3.0	3.0	3.0	3.0	
基准氧含量	%	11	11	11	11	
烟气流速	m/s	13.4	13.2	12.5	13.0	
标态干废气量	m <sup>3</sup> /h	41799	40926	39170	121895	
氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.6	3.59	2.71	5.63
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.57	2.56	1.94	4.02
	排放速率	kg/h	0.443	0.147	0.106	0.686
砷	实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	3.76	5.09	1.06	3.30
	排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	2.69	3.64	0.76	2.36
	排放速率	kg/h	1.57×10 <sup>-4</sup>	2.08×10 <sup>-4</sup>	4.15×10 <sup>-5</sup>	4.02×10 <sup>-4</sup>
铅	实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
镉	实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
铬	实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	5.13	ND	ND	ND
	排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	3.66	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	2.14×10 <sup>-4</sup>	/	/	/
锡+铜+锰+锑+钴+镍	实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	49.9	17.2	53.8	40.3
	排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	35.6	12.3	38.4	28.8
	排放速率	kg/h	2.09×10 <sup>-3</sup>	7.04×10 <sup>-4</sup>	2.11×10 <sup>-3</sup>	4.91×10 <sup>-3</sup>
备注	1、氯化氢共计3个样品；砷、铅、镉、锡、铜、锰、锑、钴、铬、镍共计3个样品； 2、折算依据：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）； 3、锡+铜+锰+锑+钴+镍为锡、铜、锰、锑、钴和镍的总量； 4、未检出以1/2检出限代入统计。					

—————本页以下空白—————

## 检测结果

排气筒名称	FQ-01焚烧烟气排放口		采样日期	2022.11.11		
排气筒高度 (m)	50		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.3273		采样位置	FQ-01焚烧烟气排放口		
锅炉出厂日期	2019年		锅炉名称/型号	/		
锅炉编号	/		主要燃料	天然气		
锅炉制造单位	广州维港环保科技有限公司					
净化方式	SNCR+半干法+干法+布袋除尘+碱洗塔		采样人	沈硕、蔡义杰		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
烟气含氧量	%	7.0	7.0	7.0	7.0	
测点烟气温度	℃	133	131	131	132	
烟气含湿量	%	3.0	3.0	3.0	3.0	
基准氧含量	%	11	11	11	11	
烟气流速	m/s	12.2	11.7	12.3	12.1	
标态干废气量	m <sup>3</sup> /h	38359	37050	38890	38100	
一氧化碳	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	172	176	174	174
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	123	126	124	124
	排放速率	kg/h	6.60	6.52	6.77	6.63
汞	实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.051	0.053	0.041	0.048
	排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.036	0.038	0.029	0.034
	排放速率	kg/h	1.96×10 <sup>-6</sup>	1.96×10 <sup>-6</sup>	1.59×10 <sup>-6</sup>	1.83×10 <sup>-6</sup>
备注	1、汞共计3个样品; 2、折算依据:《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)。					

—————本页以下空白—————

## 检测结果

排气筒名称	FQ-01焚烧烟气排放口		采样日期	2022.11.11		
排气筒高度 (m)	50		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.3273		采样位置	FQ-01焚烧烟气排放口		
锅炉出厂日期	2019年		锅炉名称/型号	/		
锅炉编号	/		主要燃料	天然气		
锅炉制造单位	广州维港环保科技有限公司					
净化方式	SNCR+半干法+干法+布袋除尘+碱洗塔		采样人	沈硕、蔡义杰		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
烟气含氧量	%	7.0	7.1	7.2	7.1	
测点烟气温度	℃	134	135	135	135	
烟气含湿量	%	3.0	3.0	3.0	3.0	
基准氧含量	%	11	11	11	11	
烟气流速	m/s	11.8	12.9	12.9	12.5	
标态干废气量	m <sup>3</sup> /h	36914	40373	40139	39142	
氨	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.30	0.25	0.31	0.29
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.21	0.18	0.22	0.21
	排放速率	kg/h	0.011	0.010	0.012	0.011
氟化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
铊	实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.041	ND	ND	0.016
	排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.029	ND	ND	0.012
	排放速率	kg/h	1.51×10 <sup>-6</sup>	/	/	6.26×10 <sup>-7</sup>
备注	1、氨共计3个样品；氟化氢共计3个样品；铊共计3个样品； 2、折算依据：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）； 3、未检出以1/2检出限代入统计。					

————— 本页以下空白 —————

## 检测结果

排气筒名称	FQ-01焚烧烟气排放口		采样日期	2022.11.10		
排气筒高度 (m)	50		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.3273		采样位置	FQ-01焚烧烟气排放口		
锅炉出厂日期	2019年		锅炉名称/型号	/		
锅炉编号	/		主要燃料	天然气		
锅炉制造单位	广州维港环保科技有限公司					
净化方式	SNCR+半干法+干法+布袋除尘+碱洗塔		采样人	/		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
烟气含氧量	%	8.9	8.9	8.4	/	
测点烟气温度	℃	120	120	127	/	
烟气含湿量	%	24.6	24.6	25.0	/	
基准氧含量	%	11	11	11	/	
烟气流速	m/s	11.1	12.8	13.9	/	
标态干废气量	m <sup>3</sup> /h	27842	32088	34049	/	
* 二噁英类	毒性当量 (总量)	ng TEQ/m <sup>3</sup>	0.00052	0.00088	0.00041	/
备注	二噁英类共计3个样品。					

————— 本页以下空白 —————

## 检测结果

排气筒名称	天然气锅炉排放口		采样日期	2022.11.11		
排气筒高度 (m)	15		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0962		采样位置	天然气锅炉排放口		
锅炉出厂日期	2018年11月		锅炉名称/型号	WNS.8-10-Y.Q		
锅炉编号	WH020040		主要燃料	天然气		
锅炉制造单位	江苏安信锅炉有限公司					
净化方式	/		采样人	李明、闵辉阳		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
烟气含氧量	%	4.6	4.7	4.6	/	
测点烟气温度	℃	74	82	76	/	
烟气含湿量	%	4.3	4.3	4.3	/	
基准氧含量	%	3.5	3.5	3.5	/	
烟气流速	m/s	5.9	5.7	5.6	/	
标态干废气量	m <sup>3</sup> /h	1544	1468	1469	/	
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4	1.6	1.7	/
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5	1.7	1.8	/
	排放速率	kg/h	2.16×10 <sup>-3</sup>	2.35×10 <sup>-3</sup>	2.50×10 <sup>-3</sup>	/
烟气黑度	实测浓度	级	<1	<1	<1	/
备注	1、低浓度颗粒物共计3个样品； 2、折算依据：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表6。					

—————本页以下空白—————



## 检测结果

排气筒名称	天然气锅炉排放口		采样日期	2022.11.11		
排气筒高度 (m)	15		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0962		采样位置	天然气锅炉排放口		
锅炉出厂日期	2018年11月		锅炉名称/型号	WNS.8-10-Y.Q		
锅炉编号	WH020040		主要燃料	天然气		
锅炉制造单位	江苏安信锅炉有限公司					
净化方式	/		采样人	李明、闵辉阳		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
烟气含氧量	%	4.5	4.4	4.4	4.4	
测点烟气温度	℃	82	84	85	84	
烟气含湿量	%	4.3	4.3	4.3	4.3	
基准氧含量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	
烟气流速	m/s	5.7	5.9	5.7	5.8	
标态干废气量	m <sup>3</sup> /h	1457	1497	1450	1468	
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	77	88	79	81
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	82	93	83	85
	排放速率	kg/h	0.112	0.132	0.115	0.119
备注	折算依据：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表6。					

————— 本页以下空白 —————

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
有组织 废气	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气)测试仪/3012H型	64313
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气)测试仪/3012H型	64313 64309
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气)测试仪/3012H型	64313 64309
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup> (1m <sup>3</sup> )	分析天平/XS 205 鼓风干燥箱/FD 115 (E2) 恒温恒湿称重系统/HW-7700 自动烟尘(气)测试仪/3012H型	51003 54102 54603 64309 64313
	恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	真空采样箱/HP-5001	64216
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup> (10L)	紫外可见分光光度计/Cary 50 智能双路烟气采样器/3072型	22102 64401 64406
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup> (10L)	离子色谱仪/ICS-1100 智能双路烟气采样器/3072型	13002 64401 64406
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup> (150L)	pH计/PHS-3E 自动烟尘(气)测试仪/3012H型	32108 64309
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 5.4.10.3	0.01mg/m <sup>3</sup> (30L)	紫外可见分光光度计/Cary 50 智能双路烟气采样器/3072型	22101 64401
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m <sup>3</sup> (20L)	离子色谱仪/ICS-1100 智能双路烟气采样器/3072型	13002 64406	

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
有组织 废气	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/	林格曼烟气黑度图/HM-LG30	64102
	汞	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 5.3.7.2	$3 \times 10^{-5} \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $10\text{m}^3$ )	原子荧光分光光度计/AFS-2100 自动烟尘(气)测试仪/3012H型	24001 64313
	铊	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $0.600\text{m}^3$ )	电感耦合等离子体质谱仪/7700X 自动烟尘(气)测试仪/3012H型	21301 64313
	镉	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 HJ 777-2015	$0.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $0.600\text{m}^3$ )	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP-710 自动烟尘(气)测试仪/3012H型	21101 64313
	铅		$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $0.600\text{m}^3$ )		
	铬		$4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $0.600\text{m}^3$ )		
	锰		$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $0.600\text{m}^3$ )		
	铜		$0.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $0.600\text{m}^3$ )		
	镍		$0.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $0.600\text{m}^3$ )		
	锡		$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $0.600\text{m}^3$ )		
	砷		$0.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $0.600\text{m}^3$ )		
	钴		$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $0.600\text{m}^3$ )		
	锑		$0.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $0.600\text{m}^3$ )		

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
有组织 废气	丙酮	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	0.01mg/m <sup>3</sup> (0.3L)	气质联用仪 /GC7890A+5975C 空气采样器 /SP300 真空采样箱/HP- 5001	11101 63216 64216
	异丙醇		0.002mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	正己烷		0.004mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	乙酸乙酯		0.006mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	苯		0.004mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	六甲基二硅氧烷		0.001mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	正庚烷		0.004mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	3-戊酮		0.002mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	甲苯		0.004mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	环戊酮		0.004mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	乙酸丁酯		0.005mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	乳酸乙脂		0.007mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	丙二醇单甲醚 乙酸酯		0.005mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	乙苯		0.006mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	对/间二甲苯		0.009mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
2-庚酮	0.001mg/m <sup>3</sup> (0.3L)				
苯乙烯	0.004mg/m <sup>3</sup> (0.3L)				

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
有组织 废气	邻二甲苯	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	0.004mg/m <sup>3</sup> (0.3L)	气质联用仪 /GC7890A+5975C 空气采样器 /SP300 真空采样箱/HP-5001	11101 63216 64216
	苯甲醚		0.003mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	苯甲醛		0.007mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	1-癸烯		0.003mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	2-壬酮		0.003mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	1-十二烯		0.008mg/m <sup>3</sup> (0.3L)		
	*二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	/	高分辨磁式质谱系统/DFS 废气二噁英采样仪/ZR-3720	GH-W-003 GH-W382

————— 结 束 —————

2022/11/1



数据页：

## 检测结果

排气筒名称	FQ-02除臭系统排放口	采样日期	2022.11.11			
排气筒高度(m)	30	样品类别	有组织废气			
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	3.1416	净化器名称/型号	/			
净化方式	活性炭吸附	采样人	闵辉阳、李明			
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
废气流速	m/s	8.3	8.2	8.1	8.2	
烟气温度	℃	33	33	33	33	
动压	Pa	60	59	58	59	
静压	Pa	-20	-20	-20	-20	
标态干废气流量	m <sup>3</sup> /h	82129	81467	80587	81394	
挥发性有机物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.68	8.10	9.21	9.00
	排放速率	kg/h	0.795	0.660	0.742	0.733
备注	1、挥发性有机物共计3个样品； 2、挥发性有机物总量为HJ734-2014认证方法中24种挥发性有机物之和； 3、挥发性有机物分量详见报告：QCHJ202203878。					

——— 结束 ———