

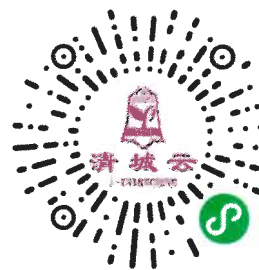


中新清城环境

CS TSINGCHENG ENVIRONMENT



211012342063



检测报告

Test Report

报告编号: QCHJ202302757

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

检验检测专用章

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	TCE2308028
样品类别		有组织废气	样品状态	气态、固态、液态
采样日期		2023.08.08、2023.08.10	采样人	陶林、刘琦、 吴志刚、李明
分析日期		2023.08.08~2023.08.25	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、臭气、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、铋、*二噁英类		
检测依据		见第9页~第11页		
主要仪器设备		见第9页~第11页		
检测结果		见第2页~第8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、监测方案由委托方提供； 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				
审核人				
批准人				
签发日期				

检测结果

排气筒名称	FQ-02除臭系统排放口		采样日期		2023.08.08	
排气筒高度(m)	30		样品类别		有组织废气	
烟道截面积(m ²)	3.1416		采样位置		出口	
净化方式	活性炭吸附		采样人		陶林、刘琦	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
废气流速	m/s	7.3	7.5	7.4	/	
烟气温度	℃	37	38	39	/	
动压	Pa	45	46	45	/	
静压	Pa	-10	-10	-10	/	
标态干废气流量	m ³ /h	70758	71755	71096	/	
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.9	3.5	2.9	/
	排放速率	kg/h	0.205	0.251	0.206	/
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		2023.08.08	
排气筒高度(m)	30		样品类别		有组织废气	
烟道截面积(m ²)	3.1416		采样位置		出口	
净化方式	活性炭吸附		采样人		陶林、刘琦	
检测项目	单位	检测结果			均值	
废气流速	m/s	7.3			/	
烟气温度	℃	37			/	
动压	Pa	45			/	
静压	Pa	-10			/	
标态干废气流量	m ³ /h	70758			/	
氨	实测浓度	mg/m ³	9.85	9.66	10.0	9.84
	排放速率	kg/h	/	/	/	0.696
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
备注	氨共计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-02除臭系统排放口		采样日期		2023.08.08	
排气筒高度(m)	30		样品类别		有组织废气	
烟道截面积(m ²)	3.1416		采样位置		出口	
净化方式	活性炭吸附		采样人		陶林、刘琦	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	最大值	
废气流速	m/s	7.3	7.4	7.5	/	
烟气温度	℃	37	39	42	/	
动压	Pa	45	45	45	/	
静压	Pa	-10	-10	-10	/	
标态干废气流量	m ³ /h	70758	71096	70681	/	
臭气	实测浓度	无量纲	1513	1318	1737	1737
备注	臭气共计3个样品。					

排气筒名称	FQ-02除臭系统排放口		采样日期		2023.08.08	
排气筒高度(m)	30		样品类别		有组织废气	
烟道截面积(m ²)	3.1416		采样位置		出口	
净化方式	活性炭吸附		采样人		陶林、刘琦	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
废气流速	m/s	7.4	7.4	7.3	7.4	
烟气温度	℃	42	42	42	42	
动压	Pa	45	44	43	44	
静压	Pa	-10	-10	-10	-10	
标态干废气流量	m ³ /h	70562	70045	69018	69875	
氯化氢	实测浓度	mg/m ³	0.67	0.66	0.69	0.67
	排放速率	kg/h	0.047	0.046	0.048	0.047
氟化物	实测浓度	mg/m ³	0.09	0.10	0.11	0.10
	排放速率	kg/h	6.35×10 ⁻³	7.00×10 ⁻³	7.59×10 ⁻³	6.99×10 ⁻³
备注	氯化氢共计3个样品；氟化物共计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	2023.08.8		
排气筒高度 (m)	50		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m ²)	1.5394		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	吴志刚、李明		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
烟气含氧量	%	8.4	8.3	8.3	/	
测点烟气温度	℃	132	134	133	/	
烟气含湿量	%	3.1	3.1	3.1	/	
基准氧含量	%	11	11	11	/	
烟气流速	m/s	10.1	10.7	10.2	/	
标态干废气量	m ³ /h	36260	38151	36448	/	
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.8	1.9	2.6	/
	排放浓度	mg/m ³	1.4	1.5	2.0	/
	排放速率	kg/h	0.065	0.072	0.095	/
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	2023.08.08		
排气筒高度 (m)	50		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m ²)	1.5394		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	吴志刚、李明		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
烟气含氧量	%	8.2	8.3	8.2	8.2	
测点烟气温度	℃	132	132	133	132	
烟气含湿量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	
基准氧含量	%	11	11	11	11	
烟气流速	m/s	10.4	10.5	10.6	10.5	
标态干废气量	m ³ /h	37343	37709	37793	37615	
一氧化碳	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	142	141	140	141
	排放浓度	mg/m ³	111	111	109	110
	排放速率	kg/h	5.30	5.32	5.29	5.30
氨	实测浓度	mg/m ³	5.75	5.80	5.58	5.71
	排放浓度	mg/m ³	4.49	4.57	4.36	4.46
	排放速率	kg/h	0.215	0.219	0.211	0.215
砷	实测浓度	μg/m ³	ND	ND	1.30	ND
	排放浓度	μg/m ³	ND	ND	1.02	ND
	排放速率	kg/h	/	/	4.91×10 ⁻⁵	/
铅	实测浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
镉	实测浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
铬	实测浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
锡+铜+锰+锑+钴+镍	实测浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
备注	1、氨共计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。					

检测结果

排气筒名称	FQ-01焚烧烟气排放口		采样日期	2023.08.08		
排气筒高度 (m)	50		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m ²)	1.5394		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	吴志刚、李明		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
烟气含氧量	%	8.3	8.3	8.2	8.3	
测点烟气温度	℃	132	132	134	133	
烟气含湿量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	
基准氧含量	%	11	11	11	11	
烟气流速	m/s	10.8	10.6	11.0	10.8	
标态干废气量	m ³ /h	38559	37736	39039	38445	
氟化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
汞	实测浓度	μg/m ³	0.062	0.071	0.069	0.067
	排放浓度	μg/m ³	0.049	0.056	0.054	0.053
	排放速率	kg/h	2.39×10 ⁻⁶	2.68×10 ⁻⁶	2.69×10 ⁻⁶	2.58×10 ⁻⁶
备注	1、氟化氢共计3个样品；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	2023.08.08		
排气筒高度 (m)	50		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m ²)	1.5394		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	吴志刚、李明		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
烟气含氧量	%	8.2	8.2	8.3	8.2	
测点烟气温度	℃	133	134	133	133	
烟气含湿量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	
基准氧含量	%	11	11	11	11	
烟气流速	m/s	10.7	11.0	10.7	10.8	
标态干废气量	m ³ /h	38174	39121	38049	38448	
氯化氢	实测浓度	mg/m ³	0.82	0.79	0.66	0.76
	排放浓度	mg/m ³	0.64	0.62	0.52	0.59
	排放速率	kg/h	0.031	0.031	0.025	0.029
铊	实测浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
备注	1、氯化氢共计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）。					

————— 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	2023.08.10		
排气筒高度 (m)	50		样品类别	有组织废气		
烟道截面积 (m ²)	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	%	10.1	10.6	10.8	/	
测点烟气温度	℃	128.3	129.7	126.4	/	
烟气含湿量	%	24.7	25.6	25.8	/	
基准氧含量	%	11	11	11	/	
烟气流速	m/s	12.5	13.0	12.4	/	
标态干废气量	m ³ /h	35491	36322	34837	/	
*二噁英类	I-TEF	ng TEQ/m ³	0.00056	0.00092	0.0022	/
备注	二噁英类共计3个样品。					

————— 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 ³	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 ³	自动烟尘（气） 测试仪/3012H型	64313
	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 ³	自动烟尘（气） 测试仪/3012H型	64313
	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 ³ (1m ³)	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 64313 64309
	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	真空采样箱/HP- 5001	64214
	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 ³ (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 ³ (10L)	离子色谱仪/ICS- 1100 智能双路烟气采 样器/3072型	13001 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 ⁻² mg/m ³ (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 ³ (30L)	紫外可见分光光 度计/Cary 50 智能双路烟气采 样器/3072型	22101 64406
	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 ³ (20L)	离子色谱仪/ICS- 1100 智能双路烟气采 样器/3072型	13002 64401

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	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$ (10m^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	$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^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	$0.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^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		$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)		
	铬		$4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)		
	锰		$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)		
	铜		$0.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)		
	镍		$0.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)		
	锡		$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)		
	砷		$0.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)		
	钴		$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)		
	锑		$0.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^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	* 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-W-382

————— 结 束 —————

检测中心



中新清城环境
CS TSINGCHENG ENVIRONMENT



211012342063



检测报告

Test Report

报告编号: QCHJ202303269

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

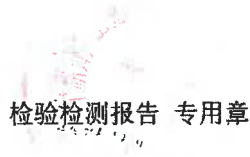
1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of analysis, cross-page seal and approver's signatures.
2. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件。
If the client has any questions about the results, please provide a written retest application with the original report 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	TCE2309248
样品类别	有组织废气		样品状态	气态
采样日期	2023.09.19		采样人	史用典、李明
分析日期	2023.09.20		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：非甲烷总烃			
检测依据	见第3页			
主要仪器设备	见第3页			
检测结果	见第2页			
备注	1、检测结果仅代表当时污染物排放状况； 2、监测方案由委托方提供。			
编制人	宗艾霞			
审核人	/ 刘树华			
批准人	沈传琪			
签发日期	2023年 10月 07日			

检测结果

排气筒名称	FQ-02除臭系统排放口		采样日期	2023.09.19		
排气筒高度(m)	30		样品类别	有组织废气		
烟道截面积(m ²)	3.1416		测试位置	出口		
净化方式	活性炭吸附		采样人	史用典、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	8.5	8.5	8.6	8.5	
烟气温度	℃	42	43	42	42	
动压	Pa	59	59	61	60	
静压	Pa	0	-10	0	-3	
标态干废气流量	m ³ /h	81019	80553	82336	81303	
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	10.4	10.2	10.2	10.3
	排放速率	kg/h	0.843	0.822	0.840	0.835
备注	非甲烷总烃共计3个样品。					

—————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	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 HJ 38-2017	0.07mg/m ³	真空采样箱 /HP-5001 气相色谱仪(双 FID) / GC7890A	64218 11205

————— 结 束 —————