



151012050045



清城环境
TSINGCHENG ENVIRONMENT

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: QCHJ20200002513

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

二零二零年九月

声 明

- 一、未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章，无三级签字无效。
- 二、如对本报告中检测结果有异议，请于报告发布之日起十五天内向本司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 三、未经本公司书面批准不得部分复制报告；经同意复制的复印件，应有本公司加盖检验检测专用章予以确认。
- 四、未经本公司书面许可，不得用于广告。
- 五、本报告检测结果仅与被测样品有关，仅适用于收到的样品。
- 六、委托方（或受检单位）对其提供的样品的代表性和数据、信息的真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
- 七、任何对本报告之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

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		委托检测	委托编号	TCE2008148
样品类别		有组织废气	样品状态	气态、液态、固态
采样日期		2020.08.26、2020.09.08	采样人	王亮、马标、曹睿
分析日期		2020.08.26~2020.09.13	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: 低浓度颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢、氟化物、挥发性有机物、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、*二噁英类		
检测依据		详见附件1		
主要仪器设备		详见附件1		
检测结果		见后续页		
备注		1、ND表示未检出, 详见附件1。 2、检测结果仅代表当时污染物排放状况。 3、监测方案、标准限值均由委托方提供。 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: 江苏微谱检测技术有限公司(资质认定证书编号: 171012050306)。		
编制:	 			
审核:				
批准:				
发布日期:		2020年09月29日		

检测结果

排气筒名称	除臭系统排放口		采样日期	2020.09.08		
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		净化器名称/型号	/		
净化方式	活性炭吸附		净化器厂家	/		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值	
废气流速	m/s	10.3	10.8	11.3	/	
烟气温度	℃	38	38	38	/	
动压	Pa	90	100	108	/	
静压	Pa	-10	0	0	/	
标态干废气流量	m ³ /h	100080	105360	109411	/	
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.5	1.4	1.5	120
	排放速率	kg/h	0.150	0.148	0.164	23
氯化氢	排放浓度	mg/m ³	7.29	5.20	4.89	100
	排放速率	kg/h	0.730	0.548	0.535	1.4
氨	排放浓度	mg/m ³	3.58	3.96	3.50	/
	排放速率	kg/h	0.358	0.417	0.383	20
硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.066	0.066	0.063	/
	排放速率	kg/h	6.61×10 ⁻³	6.95×10 ⁻³	6.89×10 ⁻³	1.3
备注	<p>1、低浓度颗粒物共计3个样品；氯化氢共计3个样品；氨共计3个样品；硫化氢共计3个样品。</p> <p>2、标准限值依据：低浓度颗粒物、氯化氢标准限值参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级；氨、硫化氢标准限值参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2。</p>					

—————本页以下空白—————

检测结果 (续上页)

排气筒名称	除臭系统排放口		采样日期	2020.09.08		
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		净化器名称/型号	/		
净化方式	活性炭吸附		净化器厂家	/		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值	
废气流速	m/s	11.0	11.0	11.0	/	
烟气温度	℃	39	39	38	/	
动压	Pa	103	103	103	/	
静压	Pa	-10	-10	-10	/	
标态干废气流量	m ³ /h	106765	106550	106769	/	
氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.11	0.08	0.07	9.0
	排放速率	kg/h	0.012	8.52×10 ⁻³	7.47×10 ⁻³	0.59
挥发性有机物	排放浓度	mg/m ³	0.077	0.043	0.071	80
	排放速率	kg/h	8.22×10 ⁻³	4.58×10 ⁻³	7.58×10 ⁻³	12.8
臭气浓度	无量纲	97	131	173	6000	
备注	<p>1、氟化物共计3个样品；挥发性有机物共计3个样品；臭气浓度共计3个样品。</p> <p>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。</p> <p>3、标准限值依据：氟化物标准限值参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级；挥发性有机物标准限值参考《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2 其他行业；臭气浓度标准限值参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2。</p>					

—————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	2020.08.26		
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		
窑炉出厂日期	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					
净化方式	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗塔		净化设备名称/型号	/		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值	
烟气含氧量	%	8.4	8.8	10.0	/	
测点烟气温度	°C	130	131	131	/	
烟气含湿量	%	25.5	25.5	25.5	/	
烟气流速	m/s	12.7	13.4	13.0	/	
标态干废气量	m ³ /h	30014	31599	30661	/	
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.4	1.5	1.5	/
	排放浓度	mg/m ³	1.1	1.2	1.4	65
	排放速率	kg/h	0.042	0.047	0.046	/
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/
	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	200
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	185	149	134	/
	排放浓度	mg/m ³	147	122	122	500
	排放速率	kg/h	5.55	4.71	4.11	/
一氧化碳	实测浓度	mg/m ³	24	19	19	/
	排放浓度	mg/m ³	19	16	17	80
	排放速率	kg/h	0.720	0.600	0.583	/
氯化氢	实测浓度	mg/m ³	2.73	1.64	1.77	/
	排放浓度	mg/m ³	2.17	1.34	1.61	60
	排放速率	kg/h	0.082	0.052	0.054	/
备注	1、低浓度颗粒物共计3个样品；二氧化硫共计3个样品；氮氧化物共计3个样品；一氧化碳共计3个样品；氯化氢共计3个样品。 2、标准限值依据：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢标准限值参考《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表3。					

—————本页以下空白—————

检测结果 (续上页)

排气筒名称	FQ-01 焚烧烟气排放口		采样日期	2020.08.26		
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		
窑炉出厂日期	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					
净化方式	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗塔		净化设备名称/型号	/		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值	
烟气含氧量	%	8.4	8.8	10.0	/	
测点烟气温度	℃	132	131	131	/	
烟气含湿量	%	25.5	25.5	25.5	/	
烟气流速	m/s	12.7	11.9	11.4	/	
标态干废气量	m ³ /h	30032	28129	26948	/	
氨	实测浓度	mg/m ³	0.73	0.74	0.95	/
	排放速率	kg/h	0.022	0.021	0.026	35
氟化物	实测浓度	mg/m ³	ND	0.09	0.07	/
	排放浓度	mg/m ³	ND	0.07	0.06	/
	排放速率	kg/h	/	2.53×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	
备注	1、氨共计3个样品；氟化氢共计3个样品。 2、氟化物折算依据：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表3。 3、标准限值依据：氨标准限值参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2。					

—————本页以下空白—————

检测结果 (续上页)

排气筒名称	FQ-01 焚烧烟气排放口		采样日期	2020.08.26	
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	
窑炉出厂日期	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				
净化方式	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗塔		净化设备名称/型号	/	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值
烟气含氧量	%	8.0	9.6	8.2	/
测点烟气温度	℃	134.0	129.1	126.9	/
烟气含湿量	%	/	/	/	/
烟气流速	m/s	12.6	11.7	11.3	/
标态干废气量	m ³ /h	29925	27876	27130	/
*二噁英类	ng TEQ/m ³	0.090	0.095	0.07	0.5
备注	1、*二噁英类共计3个样品。 2、标准限值依据：二噁英类标准限值参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表3。				

—————本页以下空白—————

附件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	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)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 鼓风机干燥箱/ FD 115 (E2) 分析天平/XS 205 恒温恒湿称重系统 /HW-7700	64308 54102 51003 54603
	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)	智能双路烟气采样器 /3072型 离子色谱仪/ICS-1100	64402 64406 13002
	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)	智能双路烟气采样器 /3072型 紫外可见分光光度计 /Cary 50	64402 64406 22101
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 5.4.10.3	0.001mg/m ³ (60L)	智能双路烟气采样器 /3072型 紫外可见分光光度计 /Cary 50	64402 22101
	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)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 pH计/PHS-3E	64308 32108
	挥发性有机物	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	0.001~0.01 mg/m ³ (0.3L)	真空箱采样箱/ HP-CYX-2 空气采样器/SP300 气质联用仪 /GC7890A+5975C	64212 63214 11101
	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	/	真空箱采样箱/ HP-CYX-2	64212
	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	64308

附件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	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	64308
	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	64308
	*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HJ77.2-2008	/	智能废气二噁英采样仪/3030B 智能废气二噁英采样仪/2040C 高分辨气象色谱-高分辨磁质谱仪/DFS	1210091 9071002 1210092 0070024 1210021 9061001

————— 结 束 —————