



151012050045



清城环境
TSINGCHENG ENVIRONMENT

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: QCHJ202100328

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

二零二一年二月




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		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	TCE2101050
样品类别		有组织废气	样品状态	气态、液态、固态
采样日期		2021.01.27	采样人	曹斌、颜鹏
分析日期		2021.01.27~2021.02.04	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、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氨、氯化氢、烟气黑度、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、镍及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物		
检测依据		见第6~8页		
主要仪器设备		见第6~8页		
检测结果		见第2~5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、限值标准均由委托方提供。		
编制:		王新新		
审核:		颜鹏		
批准:		张		
		 检验检测报告专用章 发布日期: 2021年02月22日		

检测结果

排气筒名称	FQ-01焚烧烟气排放口		采样日期	2021.01.27		
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		
炉窑出厂日期	2019年		炉窑名称/型号	/		
炉窑编号	/		主要燃料	天然气		
炉窑制造单位	广州维港环保科技有限公司					
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	限值标准	
烟气含氧量	%	8.7	9.5	10.2	/	
测点烟气温度	℃	126	126	125	/	
烟气含湿量	%	5.1	5.1	4.5	/	
烟气流速	m/s	11.0	11.2	11.1	/	
标态干废气量	m ³ /h	34476	35043	35207	/	
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.3	1.4	1.3	/
	排放浓度	mg/m ³	1.1	1.2	1.2	65mg/m ³
	排放速率	kg/h	0.045	0.049	0.046	/
烟气黑度	实测浓度	级	<1	<1	<1	林格曼I级
备注	1、低浓度颗粒物共计3个样品。 2、低浓度颗粒物、烟气黑度限值标准参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)。					

—————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	2021.01.27		
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		
炉窑出厂日期	2019年		炉窑名称/型号	/		
炉窑编号	/		主要燃料	天然气		
炉窑制造单位	广州维港环保科技有限公司					
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	限值标准	
烟气含氧量	%	8.8	9.6	10.4	/	
测点烟气温度	℃	125	125	124	/	
烟气含湿量	%	4.5	4.5	4.5	/	
烟气流速	m/s	11.4	11.4	11.4	/	
标态干废气量	m ³ /h	35965	36082	36101	/	
汞及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.093	0.028	0.039	/
	排放浓度	μg/m ³	0.076	0.025	0.037	0.1mg/m ³
	排放速率	kg/h	3.34×10 ⁻⁶	1.01×10 ⁻⁶	1.41×10 ⁻⁶	/
备注	1、汞及其化合物共计3个样品。 2、汞及其化合物限值标准参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)。					

—————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	2021.01.27		
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		
炉窑出厂日期	2019年		炉窑名称/型号	/		
炉窑编号	/		主要燃料	天然气		
炉窑制造单位	广州维港环保科技有限公司					
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	限值标准	
烟气含氧量	%	7.1	8.8	9.8	/	
测点烟气温度	°C	125	126	124	/	
烟气含湿量	%	4.5	4.5	4.5	/	
烟气流速	m/s	11.3	11.8	11.4	/	
标态干废气量	m ³ /h	35819	37294	36076	/	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	75	/
	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	67	200mg/m ³
	排放速率	kg/h	/	/	2.71	/
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	185	183	186	/
	排放浓度	mg/m ³	133	150	166	500mg/m ³
	排放速率	kg/h	6.63	6.82	6.71	/
一氧化碳	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	10	/
	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	9	80mg/m ³
	排放速率	kg/h	/	/	0.361	/
氨	实测浓度	mg/m ³	0.33	0.32	0.25	/
	排放速率	kg/h	0.012	0.012	9.02×10 ⁻³	35kg/h
氯化氢	实测浓度	mg/m ³	10.9	12.1	8.6	/
	排放浓度	mg/m ³	7.84	9.92	7.68	60mg/m ³
	排放速率	kg/h	0.390	0.451	0.310	/
镉及其化合物	实测浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	/
	排放浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	0.1mg/m ³
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
铅及其化合物	实测浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	/
	排放浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	1.0mg/m ³
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
砷、镍及其化合物 ¹⁾	实测浓度	μg/m ³	1.28	0.9	2.41	/
	排放浓度	μg/m ³	0.9	0.7	2.15	1.0mg/m ³
	排放速率	kg/h	4.58×10 ⁻⁵	3.36×10 ⁻⁵	8.69×10 ⁻⁵	/

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	2021.01.27		
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		
炉窑出厂日期	2019年		炉窑名称/型号	/		
炉窑编号	/		主要燃料	天然气		
炉窑制造单位	广州维港环保科技有限公司					
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	限值标准	
烟气含氧量	%	7.1	8.8	9.8	/	
测点烟气温度	℃	125	126	124	/	
烟气含湿量	%	4.5	4.5	4.5	/	
烟气流速	m/s	11.3	11.8	11.4	/	
标态干废气量	m ³ /h	35819	37294	36076	/	
铬、铜、锰、锡、锑及其化合物 ²⁾	实测浓度	μg/m ³	3.43	2.64	2.24	/
	排放浓度	μg/m ³	2.47	2.16	2.00	4mg/m ³
	排放速率	kg/h	1.23×10 ⁻⁴	9.85×10 ⁻⁵	8.08×10 ⁻⁵	/
备注	<p>1、氨共计3个样品；氯化氢共计3个样品；镉、铅、砷、镍、铬、铜、锰、锡、锑及其化合物共计3个样品。</p> <p>2、1) 指砷、镍的总量；2) 指铬、铜、锰、锡、锑的总量。</p> <p>3、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、镉、铅、砷、镍、铬、铜、锰、锡、锑及其化合物限值标准参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)；氨限值标准参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。</p> <p>4、计算砷、镍的总量以及铬、铜、锰、锡、锑的总量时，单个检测项目未检出以0计。</p>					

—————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	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
	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
	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
	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	64403 22102
	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	64403 13001
	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
	汞及其化合物	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	3×10 ⁻³ μg/m ³ (10m ³)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 原子荧光分光光度计/AFS-2100	64308 24001

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	镉及其化合物	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)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-710	64308 21101
	铅及其化合物	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	$2\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-710	64308 21101
	砷及其化合物	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	$0.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-710	64308 21101
	镍及其化合物	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	$0.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-710	64308 21101
	铬及其化合物	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	$4\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-710	64308 21101
	锡及其化合物	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	$2\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-710	64308 21101
	锑及其化合物	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)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-710	64308 21101

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	铜及其化合物	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	$0.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-710	64308 21101
	锰及其化合物	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	$2\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.600m^3)	自动烟尘(气)测试仪/3012H型 电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-710	64308 21101

————— 结 束 —————

2021.11.10