



# 检测报告

委托单位: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

单位地址: 苏州工业园区界浦路 509 号

检测类别: 委托检测

编制: 郭锦

审核: 郭锦

批准: 谭小洁

批准日期: 2021.12.14

江苏国测检测技术有限公司



检验检测专用章

## 报 告 说 明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

# 检测报告

受检单位	中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司		
地 址	苏州工业园区界浦路 509 号		
联系人	陶涛	联系电话	18261811343
样品类别	废气	采样人	颜彪、张军、李浩、张译文、胡康、李文雅
采样日期	2021 年 11 月 05 日 2021 年 11 月 11 日	分析日期	2021 年 11 月 05 日-2021 年 11 月 13 日
检测目的	委托检测		
检测内容	有组织：恶臭、氨、硫化氢、挥发性有机物、低浓度颗粒物、氟化物、氯化氢、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度 无组织：氟化物、氯化氢、颗粒物、挥发性有机物、硫化氢、氨、恶臭		
检测仪器	详见第 8-10 页		
检测依据及方法	详见第 8-10 页		
检测结果	详见第 4-7 页		
备 注	“ND”表示未检出，检出限列表附后。		

## 检测报告

排气筒名称	检测项目	单位	检测结果					限值	
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
FQ-02 除臭系统 排放口 2021.11.11	高度	m	30					—	
	截面积	m <sup>2</sup>	3.14					—	
	废气温度	°C	23	23	23	24	/	—	
	废气流速	m/s	9.2	9.1	9.3	9.0	/	—	
	废气量	m <sup>3</sup> /h	93624	92652	94910	91516	/	—	
	硫化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/	—
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	1.3
	氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.59	0.62	0.67	0.64	/	—
		排放速率	kg/h	5.5×10 <sup>-2</sup>	5.7×10 <sup>-2</sup>	6.4×10 <sup>-2</sup>	5.9×10 <sup>-2</sup>	6.4×10 <sup>-2</sup> (最大值)	20
	废气温度	°C	23	23	23	/	23	—	
	废气流速	m/s	9.3	9.0	8.8	/	9.0	—	
	废气量	m <sup>3</sup> /h	94910	91831	89662	/	92134	—	
	低浓度 颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.1	1.3	1.3	/	1.2	120
		排放速率	kg/h	0.10	0.12	0.12	/	0.11	23
	氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.08	2.08	1.90	/	2.35	100
		排放速率	kg/h	0.292	0.191	0.170	/	0.217	1.4
	挥发性 有机物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.5	12.1	10.4	/	11.3	80
		排放速率	kg/h	1.09	1.11	0.932	/	1.04	12.8
	废气温度	°C	24	24	24	/	24	—	
	废气流速	m/s	9.2	9.0	9.0	/	9.1	—	
	废气量	m <sup>3</sup> /h	93438	91516	91559	/	92171	—	
	氟化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.11	0.12	/	0.11	9.0
		排放速率	kg/h	1.0×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-2</sup>	/	1.0×10 <sup>-2</sup>	0.59
恶臭	无量纲	549	549	549	549	549	549 (最大值)	6000	
备注	1、硫化氢、氨、恶臭执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 标准； 2、低浓度颗粒物、氯化氢、氟化物执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准； 3、挥发性有机物限值由客户提供。								

## 检测报告

排气筒名称	检测项目	单位	检测结果				限值	
			第1次	第2次	第3次	平均值	—	
FQ-03 天然气锅炉 排放口 2021.11.11	高度	m	15				—	
	截面积	m <sup>2</sup>	0.0962				—	
	废气温度	°C	103	106	101	103	—	
	废气流速	m/s	3.5	3.9	4.0	3.8	—	
	含氧量	%	6.4	6.5	6.4	6.4	—	
	废气量	m <sup>3</sup> /h	831	935	966	911	—	
	低浓度 颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6	1.6	1.7	1.6	—
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.9	1.9	2.0	1.9	20
		排放速率	kg/h	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	—
	二氧化 硫	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	—
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	50
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	—
	氮氧 化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	44	42	43	43	—
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	53	51	52	52	150
		排放速率	kg/h	3.7×10 <sup>-2</sup>	3.9×10 <sup>-2</sup>	4.2×10 <sup>-2</sup>	3.9×10 <sup>-2</sup>	—
烟气黑度	林格曼级	<1				≤1		
备注	执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表3 燃气锅炉限值，燃料种类：天然气。							

# 检测报告

## 无组织废气检测结果：（气象条件）

检测项目	采样点位（频次）		采样时间	气温（℃）	相对湿度（%）	大气压（kPa）	风速（m/s）	风向
氟化物、颗粒物、氯化氢、挥发性有机物、硫化氢、氨、恶臭	○G1 上风向 ○G2 下风向 ○G3 下风向 ○G4 下风向	第 1 次	2021.11.05	20.1	82	101.1	2.6	东南风
		第 2 次		21.0	80	101.0	2.5	东南风
		第 3 次		22.3	77	101.0	2.5	东南风
		第 4 次		21.5	78	101.1	2.6	东南风

## 无组织废气检测结果：

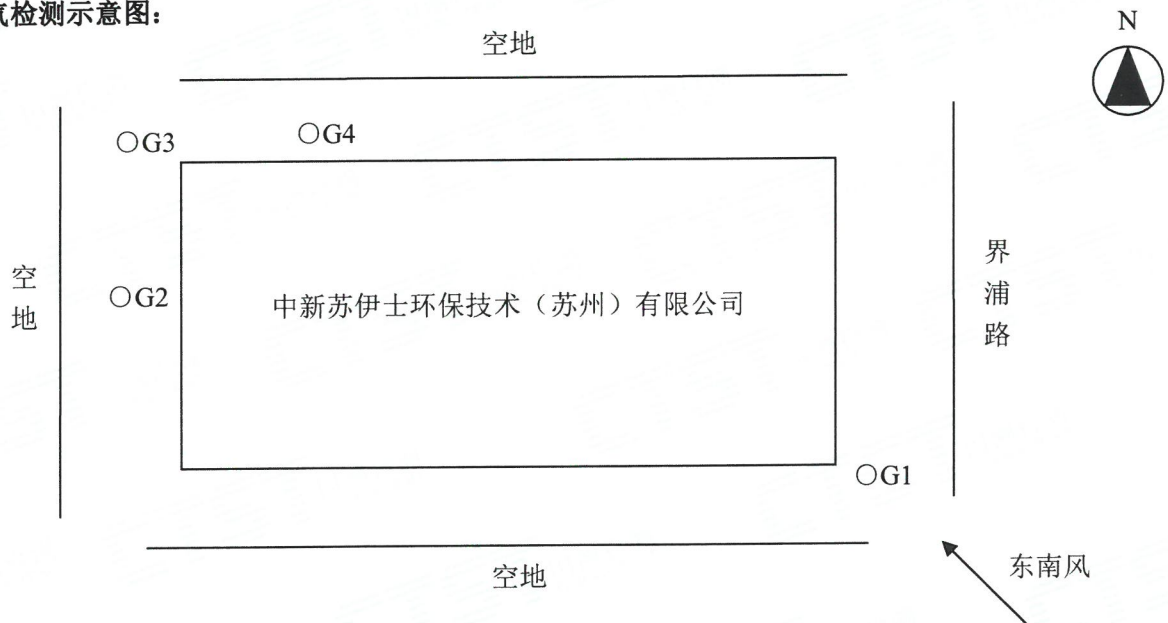
项目 测点	氟化物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				氯化氢（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）			
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
○G1 上风向	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
○G2 下风向	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
○G3 下风向	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
○G4 下风向	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
限值	20				0.20			
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织标准							
备注	/							
项目 测点	颗粒物（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）				挥发性有机物（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）			
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
○G1 上风向	0.090	0.108	0.090	0.090	0.289	0.305	0.306	0.304
○G2 下风向	0.305	0.306	0.325	0.306	0.428	0.438	0.432	0.433
○G3 下风向	0.341	0.342	0.344	0.324	0.445	0.460	0.439	0.459
○G4 下风向	0.305	0.306	0.289	0.306	0.442	0.440	0.458	0.450
限值	1.0				2.0			
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织标准				/			
备注	挥发性有机物限值由客户提供							

# 检测报告

## 无组织废气检测结果:

项目 测点	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )					氨 (mg/m <sup>3</sup> )				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值
OG1 上风向	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
OG2 下风向	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04
OG3 下风向	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
OG4 下风向	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05
限值	—				0.06	—				1.5
执行标准	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 二级 (新扩改建)									
备注	/									
项目 测点	恶臭 (无量纲)									
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值					
OG1 上风向	<10	<10	<10	<10	<10					
OG2 下风向	14	14	15	15	15					
OG3 下风向	15	15	13	14	15					
OG4 下风向	14	13	15	14	15					
限值	—				20					
执行标准	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 二级 (新扩改建)									
备注	/									

## 无组织废气检测示意图:



- 备注: 1、此图为检测简易示意图, 不代表该企业准确的平面位置图;  
2、“○”表示无组织监测点位。

# 检测报告

## 有组织废气检测依据及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
低浓度颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-147
			崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气自动测试仪	GCM-437
			BT25S 电子天平	EAA-01
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-147
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-147
氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.2mg/m <sup>3</sup>	AC-3072C 智能双路烟气采样器	GCM-513
			崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气自动测试仪	GCM-437
			CIC-D100 离子色谱仪	EAA-535
恶臭	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—	ZJL-B10S 便携采气桶	GCM-630
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m <sup>3</sup>	AC-3072C 智能双路烟气采样器	GCM-513
			崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气自动测试仪	GCM-437
			UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
硫化氢	GB/T 14678-1993 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法	2.5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气自动测试仪	GCM-437
			崂应 3036 废气 VOCs 采样仪	GCM-351
			6890N 气相色谱仪	EAA-04
挥发性有机物	HJ 734-2014 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	详见第 11 页	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气自动测试仪	GCM-437
			崂应 3036 废气 VOCs 采样仪	GCM-351
			SP300(17000139 空气采样器	GCM-207
			6890N-5975 气质联用色谱仪	EAA-07
烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	—	HM-LG30 烟气浓度图	GCM-216
氟化物	HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气自动测试仪	GCM-437
			PHS-3C PH 计	EAA-254



# 检测报告

## 无组织检测依据及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
氟化物	HJ955-2018 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型 空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			ADS-2062G 高负压智能综合采样器(采氟化物)	GCM-326 GCM-327 GCM-328 GCM-329
			PHS-3C PH 计	EAA-254
氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.02 $\text{mg}/\text{m}^3$	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型 空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			ADS-2062G 高负压智能综合采样器(采氟化物)	GCM-326 GCM-327 GCM-328 GCM-329
			ICS2000 离子色谱仪	EAA-285
颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型 空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			ADS-2062E 智能综合采样器	GCM-259 GCM-260 GCM-261 GCM-262
			FA1004 电子天平	EAA-197

# 检测报告

## 无组织检测依据及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
挥发性有机物	HJ 759-2015 环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法	详见第 12 页	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型 空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			XR 热脱附仪	EAA-457
			8890-5977B 气质联用色谱仪	EAA-458
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇第一章 (十一) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型 空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			ADS-2062G 高负压智能综合采样器(采氟化物)	GCM-326 GCM-327 GCM-328 GCM-329
			UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型 空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			ADS-2062E 智能综合采样器	GCM-259 GCM-260 GCM-261 GCM-262
			UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
恶臭	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	/	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型 空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227

# 检测报告

有组织挥发性有机物 (VOCs) 检出限如下:

挥发性有机物 (VOCs)	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	挥发性有机物 (VOCs)	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
丙酮	0.01	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005
异丙醇	0.002	乙苯	0.006
正己烷	0.004	对/间二甲苯	0.009
乙酸乙酯	0.006	2-庚酮	0.001
苯	0.004	苯乙烯	0.004
六甲基二硅氧烷	0.001	邻二甲苯	0.004
3-戊酮	0.002	苯甲醚	0.003
正庚烷	0.004	苯甲醛	0.007
甲苯	0.004	1-癸烯	0.003
环戊酮	0.004	2-壬酮	0.003
乳酸乙酯	0.007	1-十二烯	0.008
乙酸丁酯	0.005	/	/

# 检测报告

无组织挥发性有机物 (VOCs) 检出限如下表:

挥发性有机物 (VOCs)	检出限 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	挥发性有机物 (VOCs)	检出限 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
丙烯	0.2	正庚烷	0.4
二氟二氯甲烷	0.5	三氯乙烯	0.6
1,1,2,2-四氟-1,2-二氯乙烷	0.6	1,2-二氯丙烷	0.6
一氯甲烷	0.3	甲基丙烯酸甲酯	0.5
氯乙烯	0.3	1,4-二恶烷	0.5
丁二烯	0.3	一溴二氯甲烷	0.6
甲硫醇	0.3	顺式-1,3-二氯-1-丙烯	0.6
一溴甲烷	0.5	二甲二硫醚	0.6
氯乙烷	0.9	4-甲基-2-戊烷	0.6
一氟三氯甲烷	0.7	甲苯	0.5
丙烯醛	0.5	反式-1,3-二氯-1-丙烯	0.5
1,2,2-三氟-1,1'-2-三氯乙烷	0.7	1,1,2-三氯乙烷	0.5
1,1-二氯乙烷	0.5	2-己酮	0.9
丙酮	0.7	二溴一氯甲烷	0.7
甲硫醚	0.5	1,2-二溴乙烷	2
异丙醇	0.6	氯苯	0.7
二硫化碳	0.4	乙苯	0.6
二氯甲烷	0.5	对/间二甲苯	0.6
顺 1,2-二氯乙烯	0.5	邻二甲苯	0.6
2-甲氧基-甲基丙烷	0.5	苯乙烯	0.6
正己烷	0.3	三溴甲烷	0.9
1,1-二氯乙烷	0.7	四氯乙烷	1
乙酸乙烯酯	0.5	4-乙基甲苯	0.9
2-丁酮	0.5	1,3,5-三甲苯	1
反 1,2-二氯乙烯	0.8	1,2,4-三甲苯	0.7
乙酸乙酯	0.6	1,3-二氯苯	0.5
四氢呋喃	0.7	1,4-二氯苯	0.7
氯仿	0.5	氯代甲苯	0.7
1,1,1-三氯乙烷	0.5	1,2-二氯苯	2
环己烷	0.6	1,2,4-三氯苯	1
四氯化碳	0.6	1,1,2,3,4,4-六氯-1,3-丁二烯	2
苯	0.3	萘	0.7
1,2-二氯乙烷	0.7	四氯乙烯	1

\*报告结束\*