



171012050352



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: HY21051904203

检测类别:

委托检测

样品类别:

废气

委托单位:

中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.LTD

二〇二一年六月二十一日



## 苏州环优检测有限公司

## 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	项目名称	中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司委托检测项目
	地址	苏州工业园区界浦路 509 号		
样品类别		废气	样品来源	自采
检测单位		苏州环优检测有限公司	采样人	李嘉显、杨安林、邵引发、刘子阳
采样日期		2021.06.09	检测周期	2021.06.09-06.17
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。		
检测内容		1.有组织废气:氟化物、氨、颗粒物、恶臭(臭气浓度)、氯化氢、硫化氢、挥发性有机物(24种),共计7项; 2.无组织废气:氨、硫化氢、氯化氢、颗粒物、氟化物、恶臭(臭气浓度)、挥发性有机物(35种),共计7项。		
检测依据		见附表1、附表2。		
主要检测仪器		离子计、电子天平、紫外可见分光光度计、可见分光光度计、气相色谱质谱联用仪、自动烟尘(气)测试仪、智能双路烟气采样器、恒流空气采样器、废气VOCS采样仪、空盒气压表、轻便三杯风向风速表、温湿度计、空气/智能TSP综合采样器、空气氟化物/重金属采样器、真空气体采样箱等。		
检测结果		1.检测结果见后附页; 2.本公司一般不提供结果判定,仅提供参考标准限值,除非客户要求并提供判定标准;委托检测结果只代表检测当时污染物状况。		

编制: 李秋艳审核: 李秋艳签发: 李秋艳

检测机构 (报告专用章)

签发日期 2021 年 6 月 9 日



苏州环优检测有限公司						
有组织废气检测结果						
采样日期	2021.06.09		排气筒名称	除臭系统排放口		
排气筒高度(m)	30		采样位置	除臭系统排放口		
断面面积 (m <sup>2</sup> )	3.14		净化方式	活性炭吸附		
检测参数	单位	检测结果			标准限值	
		1	2	3		
含湿量	%	2.3	2.3	2.2		
废气温度	°C	36	37	38		
废气流速	m/s	12.5	12.9	12.9		
标态干气流量	m <sup>3</sup> /h	121179	124794	124578		
颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.4	1.5	120
	排放速率	kg/h	0.16	0.17	0.19	23
氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	100
	排放速率	kg/h	<0.11	<0.11	<0.11	1.4
恶臭(臭气浓度)	实测排放浓度	无量纲	309	416	309	/
	最大值	无量纲	416			/
硫化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
	排放速率	kg/h	<8.7×10 <sup>-4</sup>	<8.7×10 <sup>-4</sup>	<8.7×10 <sup>-4</sup>	/
	最大排放速率	kg/h	<8.7×10 <sup>-4</sup>			1.3

备注: “ND”表示未检出,当实测浓度均为ND时,排放速率按检出限计算,氯化氢检出限为0.9 mg/m<sup>3</sup>,硫化氢检出限为0.007 mg/m<sup>3</sup>,由客户提供标准限值,颗粒物、氯化氢参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准,硫化氢参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2标准。

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

采样日期	2021.06.09	排气筒名称	除臭系统排放口			
排气筒高度(m)	30	采样位置	除臭系统排放口			
断面面积 (m <sup>2</sup> )	3.14	净化方式	活性炭吸附			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
			1	2	3	
含湿量	%	/	2.3	2.3	2.2	标准 限值
废气温度	°C	/	36	37	38	
废气流速	m/s	/	12.5	12.9	12.9	
标态干气流量	m <sup>3</sup> /h	/	121179	124794	124578	
丙酮	各物质 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.01	ND	ND	/
异丙醇		mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	ND	
正己烷		mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	
乙酸乙酯		mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	ND	
苯		mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	
六甲基二硅氧烷		mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	ND	
正庚烷		mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	
3-戊酮		mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	ND	
甲苯		mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	
环戊酮		mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	
乙酸丁酯		mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	ND	
乳酸乙酯		mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	ND	
乙苯		mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	ND	
对/间二甲苯		mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	ND	
丙二醇单甲醚乙酸酯		mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	ND	
邻二甲苯		mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	
苯乙烯		mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	
2-庚酮		mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	ND	
苯甲醚		mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	
1-癸烯		mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	
苯甲醛		mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	ND	
2-壬酮	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND		
1-十二烯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	ND	ND		
挥发性有机物 (24 种 目标物算术合计值)	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			80
	排放速率	kg/h	/			12.8
备注: “ND”表示未检出, 由客户提供标准限值, 挥发性有机物 (24 种) 参考《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 其他行业标准, 《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 已作废, 被《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020) 替代。						

苏州环优检测有限公司						
有组织废气检测结果						
采样日期	2021.06.09		排气筒名称	除臭系统排放口		
排气筒高度(m)	30		采样位置	除臭系统排放口		
断面面积 (m <sup>2</sup> )	3.14		净化方式	活性炭吸附		
检测参数	单位	检测结果			标准限值	
		1	2	3		
含湿量	%	2.3	2.2	2.2		
废气温度	°C	38	37	37		
标态干气流量	m <sup>3</sup> /h	123066	125113	124860		
氟化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	9.0
	排放速率	kg/h	<7.4×10 <sup>-3</sup>	<7.5×10 <sup>-3</sup>	<7.5×10 <sup>-3</sup>	0.59
氨	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.88	0.99	0.75	/
	排放速率	kg/h	0.11	0.12	0.094	/
	最大排放速率	kg/h	0.12			20
备注: “ND”表示未检出, 当实测浓度均为ND时, 排放速率按检出限计算, 氟化物检出限为0.06 mg/m <sup>3</sup> , 由客户提供标准限值, 氟化物参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准, 氨参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2标准。						

苏州环优检测有限公司 无组织废气检测结果							
气象参数		2021年06月09日, 天气: 晴, 风向: 西风, 风速: 2.6 m/s。					
检测项目		检测点位	检测结果			最大值	标准限值
			1	2	3		
2021.06.09	恶臭 (臭气浓度) (无量纲)	上风向 G <sub>1</sub>	13	12	13	/	20
		下风向 G <sub>2</sub>	15	16	16	16	
		下风向 G <sub>3</sub>	15	15	14		
		下风向 G <sub>4</sub>	14	14	15		
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	0.06	0.05	0.05	/	1.5
		下风向 G <sub>2</sub>	0.12	0.08	0.11	0.12	
		下风向 G <sub>3</sub>	0.11	0.08	0.07		
		下风向 G <sub>4</sub>	0.10	0.09	0.07		
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	ND	ND	ND	/	0.06
		下风向 G <sub>2</sub>	ND	ND	ND	ND	
		下风向 G <sub>3</sub>	ND	ND	ND		
		下风向 G <sub>4</sub>	ND	ND	ND		
	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	ND	ND	ND	/	0.20
		下风向 G <sub>2</sub>	ND	ND	ND	ND	
		下风向 G <sub>3</sub>	ND	ND	ND		
		下风向 G <sub>4</sub>	ND	ND	ND		
无组织废气检测点位示意图		<p>空地</p> <p>空地</p> <p>空地</p> <p>空地</p> <p>界浦路</p> <p>○ 测点</p> <p>→ 风向</p>					
备注: “ND”表示未检出, 硫化氢的检出限为0.001 mg/m <sup>3</sup> , 氯化氢的检出限为0.05 mg/m <sup>3</sup> , 由客户提供标准限值, 恶臭、氨、硫化氢参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1二级新扩改建标准, 氯化氢《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。							

苏州环优检测有限公司 无组织废气检测结果							
气象参数		2021年06月09日, 天气: 晴, 风向: 西风, 风速: 2.6 m/s。					
检测项目		检测点位	检测结果			最大值	标准限值
			1	2	3		
2021.06.09	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	0.087	0.088	0.092	0.092	1.0
		下风向 G <sub>2</sub>	0.133	0.134	0.132	0.137	
		下风向 G <sub>3</sub>	0.137	0.129	0.132		
		下风向 G <sub>4</sub>	0.134	0.131	0.128		
	氟化物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	/	0.020
		下风向 G <sub>2</sub>	7×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	
		下风向 G <sub>3</sub>	8×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>		
		下风向 G <sub>4</sub>	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>		
	挥发性有机物 (35种) (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	ND	ND	ND	/	2
		下风向 G <sub>2</sub>	ND	ND	ND	ND	
		下风向 G <sub>3</sub>	ND	ND	ND		
		下风向 G <sub>4</sub>	ND	ND	ND		
无组织废气 检测点位示意图							
备注: “ND”表示未检出, 由客户提供标准限值, 颗粒物、氟化物参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准, 挥发性有机物(35种)参考《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5标准, 《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)已作废, 被《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)替代。							

附表 1:

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
有组织废气				
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	0.06 mg/m <sup>3</sup> (150L)	离子计/PXSJ-216F	SZHY-S-013-1
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	1.0 mg/m <sup>3</sup> (1000L)	电子天平(十万分之一) /QUINTIX125D-1CN	SZHY-S-022-1
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 亚甲基蓝分光光度法	0.007 mg/m <sup>3</sup> (10L)	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25 mg/m <sup>3</sup> (10L)	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9 mg/m <sup>3</sup> (10L)	可见分光光度计 /T6 新悦	SZHY-S-008-2
恶臭(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	10 (无量纲)	/	/
挥发性有机物(24种)	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	/	气相色谱质谱联用仪 /Agilent7890B+5977B (热脱附)	SZHY-S-003-3
无组织废气				
颗粒物	环境空气 总悬浮物颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m <sup>3</sup>	电子天平(十万分之一) /QUINTIX125D-1CN	SZHY-S-022-1
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 亚甲基蓝分光光度	0.001 mg/m <sup>3</sup> (60L)	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.05 mg/m <sup>3</sup> (60L)	可见分光光度计 /T6 新悦	SZHY-S-008-2
恶臭(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	10 (无量纲)	/	/
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.02 mg/m <sup>3</sup> (30L)	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5 μg/m <sup>3</sup> (3000L)	离子计/PXSJ-216F	SZHY-S-013-1
挥发性有机物(35种)	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱质谱法 HJ 644-2013	/	气相色谱质谱联用仪 /Agilent7890B+5977B (热脱附)	SZHY-S-003-3



附表 2:

采样信息	采样依据	采样仪器名称/型号	仪器编号
有组织废气	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘(气)测试仪/3012H 型 智能双路烟气采样器/3072 型 恒流空气采样器/SP300 废气 VOCs 采样仪/3036	SZHY-X-009-12 SZHY-X-010-12 SZHY-X-050-05 SZHY-X-051-01
无组织废气采样	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019	空盒气压表/DYM3 型 轻便三杯风向风速表/FYF-1 温湿度计/TES-1360A 型 空气/智能 TSP 综合采样器/2050 型 空气氟化物/重金属采样器/2037 型 真空气体采样箱/HJ-732 恒流空气采样器/SP300	SZHY-X-016-14 SZHY-X-018-16 SZHY-X-017-09 SZHY-X-007-10/11/15/14 SZHY-X-065-01/03/05/06 SZHY-X-063-05/06 SZHY-X-050-04/13/15/16

\*\*报告正文结束\*\*

限公司

附页：

检测组分	检出限 (单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1, 1-二氯乙烯	0.3
1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	0.5
氯丙烯	0.3
二氯甲烷	1.0
1, 1-二氯乙烷	0.4
顺式-1, 2-二氯乙烯	0.5
三氯甲烷	0.4
1, 1, 1-三氯乙烷	0.4
四氯化碳	0.6
苯	0.4
三氯乙烯	0.5
1, 2-二氯丙烷	0.4
顺式-1, 3-二氯丙烯	0.5
甲苯	0.4
反式-1, 3-二氯丙烯	0.5
1, 1, 2-三氯乙烷	0.4
四氯乙烯	0.4
1, 2-二溴乙烷	0.4
氯苯	0.3
乙苯	0.3
间,对-二甲苯	0.6
邻二甲苯	0.6
苯乙烯	0.6
4-乙基甲苯	0.8
1, 3, 5-三甲基苯	0.7
1, 2, 4-三甲基苯	0.8
1, 3-二氯苯	0.6
1, 4-二氯苯	0.7
苄基氯	0.7
1, 2-二氯苯	0.7
1, 2, 4-三氯苯	0.7
六氯丁二烯	0.6
1,2-二氯乙烷	0.8
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	0.4