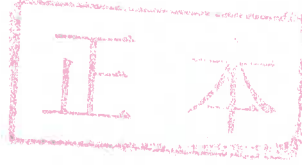




171012050352



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: HY21070100601

检测类别: 委托检测

样品类别: 废气

委托单位: 宿迁市工大检测有限公司

苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.LTD

二〇二一年七月二十二日



苏州环优检测有限公司

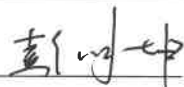
检测 报 告

委托单位	名称	宿迁市工大检测有限公司	联系人	于工
	地址	宿迁生态化工生态园	联系电话	17205030508
受检单位	名称	宿迁科思化学有限公司南厂区	项目名称	宿迁市工大检测有限公司委托检测项目
	地址	宿迁经济开发区扬子路7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	吴毅、王智、袁雍、陈乾	
采样日期	2021.07.12-07.13	检测周期	2021.07.12-07.16	
检测目的	为宿迁市工大检测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:非甲烷总烃、颗粒物、挥发性有机物(24种)、甲苯、甲醇、恶臭(臭气浓度)、二氧化硫、氮氧化物,共计8项; 2.无组织废气:氯化氢、氨、二氧化硫、挥发性有机物(35种)、非甲烷总烃、恶臭(臭气浓度)、颗粒物、甲醇、氮氧化物,共计10项。			
检测依据	见附表1、附表2。			
主要检测仪器	电子天平、气相色谱仪、气相色谱质谱联用仪、紫外可见分光光度计、可见分光光度计、全自动烟尘(气)测试仪、智能双路烟气采样器、恒流空气采样器、污染源采样器、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、环境空气综合采样器、双路大气采样器、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:



审核:



签发:



检测机构 (报告专用章)



签发日期 2021年7月22日

苏州环优检测有限公司					
有组织废气检测结果					
采样日期	2021.07.13				
排气筒名称	FQ005 RTO 装置废气排口	排气筒高度(m)	32		
采样位置	FQ005 RTO 装置废气排口	净化方式	燃烧+碱喷淋		
基准含氧量 (%)	11	断面面积 (m ²)	0.950		
检测项目	单位	检测结果			
		1	2	3	
废气温度	°C	39	41	42	
废气流速	m/s	8.0	8.5	7.9	
含湿量	%	3.9	3.9	3.9	
标态干气流量	m ³ /h	22517	23728	21963	
含氧量	%	18.4	18.7	18.9	
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m ³	9.42	8.71	9.73
	排放速率	kg/h	0.21	0.21	0.21
颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	1.7	1.5	1.3
	排放速率	kg/h	0.038	0.036	0.029
挥发性有机物(24种)	实测排放浓度	mg/m ³	ND	0.206	1.73
	排放速率	kg/h	/	4.9×10 ⁻³	0.038
甲苯	实测排放浓度	mg/m ³	ND	0.081	0.301
	排放速率	kg/h	<9.0×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³
甲醇	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.3×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³
二氧化硫	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.068	<0.071	<0.066
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m ³	8	6	4
	排放速率	kg/h	0.18	0.14	0.088
恶臭(臭气浓度)	实测排放浓度	无量纲	309	309	416
	最大值	无量纲	416		

备注:“ND”表示未检出,当实测排放浓度为ND时,不进行折算,甲苯检出限为0.004 mg/m³,二氧化硫检出限为3 mg/m³,甲醇检出限为0.1 mg/m³。

苏州环优检测有限公司
有组织废气检测结果

采样日期	2021.07.13					
排气筒名称	FQ005 RTO 装置废气排口	排气筒高度(m)	32			
采样位置	FQ005 RTO 装置废气排口	净化方式	燃烧+碱喷淋			
基准含氧量 (%)	11	断面面积 (m ²)	0.950			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
			1	2	3	
废气温度	°C	/	39	41	42	
废气流速	m/s	/	8.0	8.5	7.9	
含湿量	%	/	3.9	3.9	3.9	
标态干气流量	m ³ /h	/	22517	23728	21963	
含氧量	%	/	18.4	18.7	18.9	
丙酮	各物质 排放浓度	mg/m ³	0.01	ND	0.19	
异丙醇		mg/m ³	0.002	ND	ND	
正己烷		mg/m ³	0.004	ND	ND	
乙酸乙酯		mg/m ³	0.006	ND	ND	
苯		mg/m ³	0.004	ND	ND	
六甲基二硅氧烷		mg/m ³	0.001	ND	ND	
正庚烷		mg/m ³	0.004	ND	ND	
3-戊酮		mg/m ³	0.002	ND	ND	
甲苯		mg/m ³	0.004	ND	0.081	0.301
环戊酮		mg/m ³	0.004	ND	ND	ND
乙酸丁酯		mg/m ³	0.005	ND	ND	0.545
乳酸乙酯		mg/m ³	0.007	ND	ND	ND
乙苯		mg/m ³	0.006	ND	ND	ND
对/间二甲苯		mg/m ³	0.009	ND	0.125	0.219
丙二醇单甲醚乙酸酯		mg/m ³	0.005	ND	ND	ND
邻二甲苯		mg/m ³	0.004	ND	ND	0.092
苯乙烯		mg/m ³	0.004	ND	ND	0.133
2-庚酮		mg/m ³	0.001	ND	ND	0.044
苯甲醚		mg/m ³	0.003	ND	ND	ND
1-癸烯		mg/m ³	0.003	ND	ND	ND
苯甲醛		mg/m ³	0.007	ND	ND	0.202
2-壬酮		mg/m ³	0.003	ND	ND	ND
1-十二烯		mg/m ³	0.008	ND	ND	ND
挥发性有机物 (24 种 目标物算术合计值)		实测排放浓度	mg/m ³	/	ND	0.206
	排放速率	kg/h	/	/	4.9×10 ⁻³	0.038

备注: “ND”表示未检出。

苏州环优检测有限公司					
有组织废气检测结果					
采样日期	2021.07.13		排气筒高度(m)	21	
排气筒名称	FQ007 仓库废气排口		净化方式	碱喷淋+活性炭	
采样位置	FQ007 仓库废气排口		断面面积 (m ²)	1.77	
检测项目	单位	检测结果			
		1	2	3	
废气温度	°C	26	26	26	
废气流速	m/s	6.5	6.5	6.7	
含湿量	%	3.2	3.2	3.2	
标态干气流量	m ³ /h	36156	35645	37141	
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m ³	13.8	14.0	14.0
	排放速率	kg/h	0.50	0.50	0.52
颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	1.6	1.4	1.8
	排放速率	kg/h	0.058	0.050	0.067
挥发性有机物 (24 种)	实测排放浓度	mg/m ³	0.238	0.033	0.167
	排放速率	kg/h	8.6×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³
甲苯	实测排放浓度	mg/m ³	0.055	0.033	0.063
	排放速率	kg/h	2.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³
甲醇	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.11	<0.11	<0.11
二氧化硫	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.11	<0.11	<0.11
恶臭 (臭气浓度)	实测排放浓度	无量纲	309	309	229
	最大值	无量纲	309		

备注: “ND”表示未检出, 当实测排放浓度为 ND 时, 排放速率以检出限计算, 二氧化硫检出限为 3 mg/m³, 甲醇检出限为 0.1 mg/m³。

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

采样日期	2021.07.13	排气筒高度(m)	21			
排气筒名称	FQ007 仓库废气排口	净化方式	碱喷淋+活性炭			
采样位置	FQ007 仓库废气排口	断面面积 (m ²)	1.77			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
			1	2	3	
废气温度	°C	/	26	26	26	
废气流速	m/s	/	6.5	6.5	6.7	
含湿量	%	/	3.2	3.2	3.2	
标态干气流量	m ³ /h	/	36156	35645	37141	
丙酮	各物质 排放浓度	mg/m ³	0.01	0.05	ND	ND
异丙醇		mg/m ³	0.002	ND	ND	ND
正己烷		mg/m ³	0.004	ND	ND	ND
乙酸乙酯		mg/m ³	0.006	ND	ND	ND
苯		mg/m ³	0.004	ND	ND	ND
六甲基二硅氧烷		mg/m ³	0.001	ND	ND	ND
正庚烷		mg/m ³	0.004	ND	ND	ND
3-戊酮		mg/m ³	0.002	ND	ND	ND
甲苯		mg/m ³	0.004	0.055	0.033	0.063
环戊酮		mg/m ³	0.004	0.028	ND	ND
乙酸丁酯		mg/m ³	0.005	ND	ND	ND
乳酸乙酯		mg/m ³	0.007	ND	ND	ND
乙苯		mg/m ³	0.006	ND	ND	ND
对/间二甲苯		mg/m ³	0.009	0.105	ND	0.104
丙二醇单甲醚乙酸酯		mg/m ³	0.005	ND	ND	ND
邻二甲苯		mg/m ³	0.004	ND	ND	ND
苯乙烯		mg/m ³	0.004	ND	ND	ND
2-庚酮		mg/m ³	0.001	ND	ND	ND
苯甲醚		mg/m ³	0.003	ND	ND	ND
1-癸烯		mg/m ³	0.003	ND	ND	ND
苯甲醛		mg/m ³	0.007	ND	ND	ND
2-壬酮	mg/m ³	0.003	ND	ND	ND	
1-十二烯	mg/m ³	0.008	ND	ND	ND	
挥发性有机物(24种 目标物算术合计值)	实测排放浓度	mg/m ³	/	0.238	0.033	0.167
	排放速率	kg/h	/	8.6×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³

备注:“ND”表示未检出。

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07月12日, 天气: 晴, 风向: 南风, 风速: 2.3 m/s。				
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			最大值
			1	2	3	
2021.07.12	氮氧化物 (mg/m ³)	上风向 G ₁	0.009	0.009	0.009	0.009
		下风向 G ₂	0.010	0.010	0.010	0.015
		下风向 G ₃	0.011	0.013	0.013	
		下风向 G ₄	0.014	0.015	0.015	
	氯化氢(mg/m ³)	上风向 G ₁	ND	ND	ND	/
		下风向 G ₂	ND	ND	ND	ND
		下风向 G ₃	ND	ND	ND	
		下风向 G ₄	ND	ND	ND	
	氨(mg/m ³)	上风向 G ₁	0.06	0.05	0.06	/
		下风向 G ₂	0.10	0.10	0.13	0.13
		下风向 G ₃	0.11	0.09	0.10	
		下风向 G ₄	0.10	0.07	0.09	
	二氧化硫 (mg/m ³)	上风向 G ₁	0.008	0.007	0.008	0.008
		下风向 G ₂	0.007	0.007	0.007	0.008
		下风向 G ₃	0.007	0.008	0.007	
		下风向 G ₄	0.008	0.007	0.008	
	挥发性有机物 (35种)(mg/m ³)	上风向 G ₁	ND	8.3×10 ⁻³	0.0101	/
		下风向 G ₂	0.0241	0.0459	0.0258	0.0308
		下风向 G ₃	0.0204	0.0236	0.0266	
		下风向 G ₄	0.0308	8.4×10 ⁻³	0.0247	
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向 G ₁	0.96	1.05	1.03	/
		下风向 G ₂	1.26	1.39	1.25	1.39
		下风向 G ₃	1.26	1.33	1.30	
		下风向 G ₄	1.27	1.34	1.32	
恶臭(臭气浓度) (无量纲)	上风向 G ₁	11	12	12	/	
	下风向 G ₂	15	14	15	17	
	下风向 G ₃	15	15	17		
	下风向 G ₄	16	16	15		

苏州环优检测有限公司

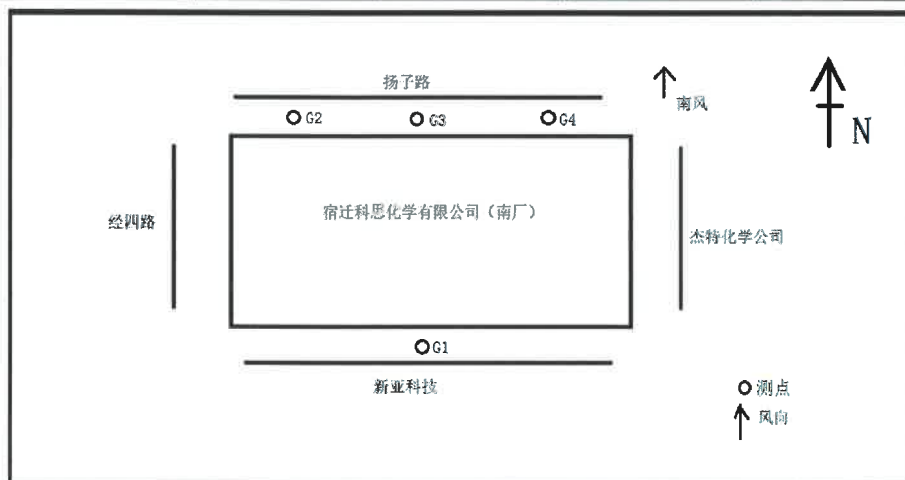
无组织废气检测结果

气象参数

2021年07月12日, 天气: 晴, 风向: 南风, 风速: 2.3 m/s。

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			最大值
			1	2	3	
2021.07.12	颗粒物(mg/m ³)	上风向 G ₁	0.085	0.092	0.093	0.093
		下风向 G ₂	0.133	0.131	0.129	0.137
		下风向 G ₃	0.133	0.134	0.135	
		下风向 G ₄	0.137	0.136	0.135	
	甲醇(mg/m ³)	上风向 G ₁	ND	ND	ND	/
		下风向 G ₂	ND	ND	ND	ND
		下风向 G ₃	ND	ND	ND	
		下风向 G ₄	ND	ND	ND	

无组织废气检测点位示意图



备注: “ND”表示未检出, 氯化氢检出限为0.05 mg/m³, 甲醇检出限为0.1 mg/m³。

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				
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 ³ (1000L)	电子天平 (十万分之一) /QUINTIX125D-1CN	SZHY-S-022-1
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 气相色谱仪 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪/GC-2014CA	SZHY-S-001-2
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-热吸附/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
甲苯		0.004 mg/m ³		
甲醇	《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) 6.1.6 (1) 气相色谱法	0.1 mg/m ³	气相色谱仪/8860	SZHY-S-001-9
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	3 mg/m ³	全自动烟尘 (气) 测试仪 /YQ3000-C 型	SZHY-X-060-04
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	3 mg/m ³	全自动烟尘 (气) 测试仪 /YQ3000-C 型	SZHY-X-060-04
无组织废气				
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 ³ (60L)	可见分光光度计/T6 新悦	SZHY-S-008-2
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 ³ (30L)	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	0.007 mg/m ³ (30L)	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
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)	/	/
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³	电子天平 (十万分之一) /QUINTIX125D-1CN	SZHY-S-022-1
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪/GC-2014CA	SZHY-S-001-2
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

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
甲醇	《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)6.1.6(1)气相色谱法	0.1 mg/m ³	气相色谱仪/8860	SZHY-S-001-9
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.005 mg/m ³ (24L)	可见分光光度计/T6 新悦	SZHY-S-008-2

附表 2:

采样信息	采样依据	采样仪器名称/型号	仪器编号
有组织废气采样	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 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	全自动烟尘(气)测试仪 /YQ3000-C 型 智能双路烟气采样器/3072 型 恒流空气采样器/SP300 污染源采样器/SOC-X1 废气 VOCs 采样仪/3036	SZHY-X-060-04 SZHY-X-010-10 SZHY-X-050-05 SZHY-X-038-05 SZHY-X-051-05
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	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 环境空气综合采样器/2050 型 双路大气采样器/TQ-1000 污染源采样器/SOC-X1 真空气体采样箱/HJ-732 恒流空气采样器/SP300	SZHY-X-016-14 SZHY-X-018-12 SZHY-X-017-21 SZHY-X-007-15/16 SZHY-X-007-21/22/23/24 /28/29/30/31 SZHY-X-044-22/27 SZHY-X-038-05/06 SZHY-X-063-01/04/19/30 SZHY-X-050-05/13/21/22

附表 3:

苏州环优检测有限公司 废气质量控制信息						
精密度质量控制报告						
样品名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差(%)	参考质量控制(%)
			样品值	实验室内平行样品值		
有组织废气	非甲烷总烃	mg/m ³	9.169	9.026	0.8	≤15
	非甲烷总烃	mg/m ³	15.02	14.67	1.2	
	非甲烷总烃	mg/m ³	12.67	12.93	1.0	
无组织废气	非甲烷总烃	mg/m ³	1.210	1.242	1.3	≤20
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.950	0.992	2.2	
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.525	1.424	3.4	
准确度质量控制报告						
自配质控样	检测项目	单位	理论值	实测值	相对误差(%)	参考相对误差(%)
有组织废气	总烃	mg/m ³	3.429	3.450	0.6	≤10
	甲烷	mg/m ³	3.429	3.387	1.2	
	总烃	mg/m ³	9.143	9.141	0	
	甲烷	mg/m ³	9.143	9.053	1.0	
无组织废气	总烃	mg/m ³	3.429	3.450	0.6	≤10
	甲烷	mg/m ³	3.429	3.387	1.2	
	总烃	mg/m ³	9.143	9.141	0	
	甲烷	mg/m ³	9.143	9.053	1.0	
质量控制参考依据: 有组织废气非甲烷总烃参考《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) 标准; 无组织废气非甲烷总烃参考《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017) 标准。						

报告正文结束

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