

检 测 报 告

报告编号: QC2111121019A1

委托单位: 南通高盟新材料有限公司

受测单位: 南通高盟新材料有限公司

样品类别: RTO 废气

检测类别: 委托检测

江苏启辰检测科技有限公司

Jiangsu QiChen Testing Co., Ltd.

专用章



检 测 结 果

报告编号: QC2111121019A1

委托单位	南通高盟新材料有限公司		
受检单位	南通高盟新材料有限公司		
受检单位地址	如东沿海经济开发区高科技产业园二期		
采样日期	2022.07.11	检测日期	2022.07.11~2022.07.14
采样人员	余宇鹏、唐鹏飞	检验人员	陈晓云、王燕、傅晓睿、孙佩、宋晓梦、高潇潇
样品类别	RTO 废气	检测类别	委托检测
检测项目	见 4~10 页		
检测方法	见附表 1		
主要检测仪器	见附表 2		
备注	1. “ND”表示检测项目浓度低于检出限； 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。		
报告编制	朱珠		
报告一审	杨伊子		
报告二审	王明		
报告签发	王明		
签发日期	2022 年 08 月 01 日		



采样日期	2022.07.11		检测日期	2022.07.11~2022.07.14	
焚烧炉名称	RTO		投运日期	2018.7	
焚烧炉型号	RTO-101		焚烧炉容量 (t/h)	/	
主要燃料	有机废气、天然气		排气筒高度 (m)	15	
测点烟气温度 (°C)	55.1		烟气流速 (m/s)	6.9	
	54.2			6.9	
	53.7			7.0	
	52.2			6.3	
烟气含氧量 (%)	19.8		标态干烟气量 (m³/h)	14982	
	19.7			15024	
	19.8			15312	
	19.7			13808	
样品编号/ 采样位置	检测项目	排放浓度 (mg/m³)		排放速率 (kg/h)	
		实测			
FQC2207LP0101~ 0104 DA001 废气排口 出口	第一次	低浓度颗粒物	ND	/	
		二氧化硫	ND	/	
		氮氧化物	4	0.060	
		一氧化碳	6	0.090	
	第二次	低浓度颗粒物	ND	/	
		二氧化硫	ND	/	
		氮氧化物	4	0.060	
		一氧化碳	4	0.060	
	第三次	低浓度颗粒物	ND	/	
		二氧化硫	ND	/	
		氮氧化物	6	0.092	
		一氧化碳	5	0.077	
	第四次	低浓度颗粒物	ND	/	
		二氧化硫	ND	/	
		氮氧化物	6	0.083	
		一氧化碳	3	0.041	



检 测 结 果

报告编号: QC2111121019A1

采样日期	2022.07.11	检测日期	2022.07.11~2022.07.14	
焚烧炉名称	RTO	投运日期	2018.7	
焚烧炉型号	RTO-101	焚烧炉容量 (t/h)	/	
主要燃料	有机废气、天然气	排气筒高度 (m)	15	
测点烟气温度 (°C)	55.1	烟气流速 (m/s)	6.9	
	55.1		6.9	
	54.2		6.9	
	54.2		6.9	
烟气含氧量 (%)	19.8	标态干烟气量 (m³/h)	14982	
	19.8		14982	
	19.7		15024	
	19.7		15024	
样品编号/ 采样位置	检测项目	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
		实测		
FQC2207LP0105~0128 DA001 废气排口 出口	第一次	甲醛	ND	/
		氨	0.74	0.011
		1,3,5-三甲苯	ND	/
		1,2,4-三甲苯	ND	/
		VOCs	0.256	3.8×10^{-3}
		异丙醇	ND	/
		乙酸乙酯	0.173	2.6×10^{-3}
		乙酸丁酯	ND	/
		苯	ND	/
		甲苯	0.013	1.9×10^{-4}
		乙苯	ND	/
		二甲苯	ND	/
		苯乙烯	ND	/
		非甲烷总烃	0.48	7.2×10^{-3}
		臭气浓度 (无量纲)	30	



采样日期	2022.07.11	检测日期	2022.07.11~2022.07.14	
焚烧炉名称	RTO	投运日期	2018.7	
焚烧炉型号	RTO-101	焚烧炉容量 (t/h)	/	
主要燃料	有机废气、天然气	排气筒高度 (m)	15	
测点烟气温度 (°C)	55.1	烟气流速 (m/s)	6.9	
	55.1		6.9	
	54.2		6.9	
	54.2		6.9	
烟气含氧量 (%)	19.8	标态干烟气的量 (m ³ /h)	14982	
	19.8		14982	
	19.7		15024	
	19.7		15024	
样品编号/ 采样位置	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)	
		实测		
FQC2207LP0105~ 0128 DA001 废气排口 出口	第 二 次	甲醛	ND	/
		氨	1.06	0.016
		1,3,5-三甲苯	ND	/
		1,2,4-三甲苯	ND	/
		VOCs	0.269	4.0×10 ⁻³
		异丙醇	ND	/
		乙酸乙酯	0.189	2.8×10 ⁻³
		乙酸丁酯	ND	/
		苯	ND	/
		甲苯	ND	/
		乙苯	ND	/
		二甲苯	ND	/
		苯乙烯	ND	/
		非甲烷总烃	0.72	0.011
		臭气浓度 (无量纲)	54	



采样日期	2022.07.11	检测日期	2022.07.11~2022.07.14	
焚烧炉名称	RTO	投运日期	2018.7	
焚烧炉型号	RTO-101	焚烧炉容量 (t/h)	/	
主要燃料	有机废气、天然气	排气筒高度 (m)	15	
测点烟气温度 (°C)	55.1	烟气流速 (m/s)	6.9	
	55.1		6.9	
	54.2		6.9	
	54.2		6.9	
烟气含氧量 (%)	19.8	标态干烟气量 (m³/h)	14982	
	19.8		14982	
	19.7		15024	
	19.7		15024	
样品编号/ 采样位置	检测项目	排放浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)	
		实测		
FQC2207LP0105~ 0128 DA001 废气排口 出口	第三次	甲醛	ND	/
		氨	1.61	0.024
		1,3,5-三甲苯	ND	/
		1,2,4-三甲苯	ND	/
		VOCs	0.119	1.8×10^{-3}
		异丙醇	ND	/
		乙酸乙酯	0.079	1.2×10^{-3}
		乙酸丁酯	ND	/
		苯	ND	/
		甲苯	ND	/
		乙苯	ND	/
		二甲苯	ND	/
		苯乙烯	ND	/
		非甲烷总烃	0.85	0.013
臭气浓度 (无量纲)	54			



采样日期	2022.07.11	检测日期	2022.07.11-2022.07.14	
焚烧炉名称	RTO	投运日期	2018.7	
焚烧炉型号	RTO-101	焚烧炉容量 (t/h)	/	
主要燃料	有机废气、天然气	排气筒高度 (m)	15	
测点烟气温度 (°C)	55.1	烟气流速 (m/s)	6.9	
	55.1		6.9	
	54.2		6.9	
	54.2		6.9	
烟气含氧量 (%)	19.8	标态干烟气量 (m³/h)	14982	
	19.8		14982	
	19.7		15024	
	19.7		15024	
样品编号/ 采样位置	检测项目	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
		实测		
FQC2207LP0105~0128 DA001 废气排口 出口	第四次	甲醛	ND	/
		氨	1.11	0.017
		1,3,5-三甲苯	ND	/
		1,2,4-三甲苯	ND	/
		VOCs	0.661	9.9×10 ⁻³
		异丙醇	ND	/
		乙酸乙酯	0.541	8.1×10 ⁻³
		乙酸丁酯	ND	/
		苯	ND	/
		甲苯	ND	/
		乙苯	ND	/
		二甲苯	ND	/
		苯乙烯	ND	/
		非甲烷总烃	0.72	0.011
		臭气浓度 (无量纲)	41	



采样日期	2022.07.11		检测日期	2022.07.11
焚烧炉名称	RTO		投运日期	2018.7
焚烧炉型号	RTO-101		焚烧炉容量 (t/h)	/
主要燃料	有机废气、天然气		排气筒高度 (m)	15
测点烟气温度 (°C)	52.2		烟气流速 (m/s)	7.0
	52.2			7.0
	52.2			6.9
	53.2			6.9
烟气含氧量 (%)	19.7		标态干烟气量 (m³/h)	15383
	19.6			15437
	19.6			15194
	19.9			15138
样品编号/ 采样位置	检测项目		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
			实测	
FQC2207LP0129~ 0132 DA001 出口	第一次	硫化氢	ND	/
	第二次	硫化氢	ND	/
	第三次	硫化氢	0.02	3.0×10^{-4}
	第四次	硫化氢	0.02	3.0×10^{-4}

本页以下空白



挥发性有机物 (VOCs) 有组织废气测试统计表

测试项目	样品编号/采样位置/测试结果 (mg/m ³)				检出限 (mg/m ³)
	FQC2207LP0117~0120 出口				
	第一次	第二次	第三次	第四次	
丙酮	0.07	0.08	0.04	0.12	0.01
异丙醇	ND	ND	ND	ND	0.002
正己烷	ND	ND	ND	ND	0.004
乙酸乙酯	0.173	0.189	0.079	0.541	0.006
苯	ND	ND	ND	ND	0.004
六甲基二硅氧烷	ND	ND	ND	ND	0.001
正庚烷	ND	ND	ND	ND	0.004
3-戊酮	ND	ND	ND	ND	0.002
甲苯	0.013	ND	ND	ND	0.004
乙酸丁酯	ND	ND	ND	ND	0.005
环戊酮	ND	ND	ND	ND	0.004
乳酸乙酯	ND	ND	ND	ND	0.007
乙苯	ND	ND	ND	ND	0.006
对/间二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.009
丙二醇甲醚醋酸酯	ND	ND	ND	ND	0.005
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.004
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.004
2-庚酮	ND	ND	ND	ND	0.001
苯甲醚	ND	ND	ND	ND	0.003
1-癸烯	ND	ND	ND	ND	0.003
苯甲醛	ND	ND	ND	ND	0.007
2-壬酮	ND	ND	ND	ND	0.003
1-十二烯	ND	ND	ND	ND	0.008
总量	0.256	0.269	0.119	0.661	/



附表 1: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	主要检测仪器	检出限 (mg/m ³)
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	自动烟尘(气)测试仪	3
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	自动烟尘(气)测试仪	3
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	电子天平 低浓度颗粒物称量恒温恒湿设备	1.0
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) 5.4.10.3	紫外可见分光光度计	0.01
1,3,5-三甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 6.2.1.1 国家环境保护总局 2003	气相色谱仪	0.01
1,2,4-三甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 6.2.1.1 国家环境保护总局 2003	气相色谱仪	0.01
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计	0.25
甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计	0.125
VOCs	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	—
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 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 (以碳计)
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)
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	自动烟尘(气)测试仪	3
异丙醇	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	0.002
乙酸乙酯	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	0.006
苯	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	0.004
甲苯	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	0.004
乙酸丁酯	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	0.005



附表 1: 检测项目方法仪器一览表 (续表)

检测项目	检测方法	主要检测仪器	检出限 (mg/m ³)
乙苯	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	0.006
二甲苯	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	对/间二甲苯: 0.009 邻二甲苯: 0.004
苯乙烯	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	0.004

附表 2: 检测仪器设备信息一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
紫外可见分光光度计	TU-1900	QC-JC-012.012.1
低浓度颗粒物称量恒温恒湿设备	JNVN-600	QC-JC-141
电子天平	BT 25S	QC-JC-025
双路烟气采样器	ZR-3710	QC-XC-260,418
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H 型	QC-XC-566
气相色谱/质谱联用仪	Agilent 7890B GC/5977A MSD	QC-JC-008
气相色谱仪	Agilent 7890B	QC-JC-007.2,007.1
双路 VOCs 采样器	ZR-3710B	QC-XC-476

*****报告结束*****

