

检 测 报 告

报告编号: QC2111121025A1

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.



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	2022.10.14	检测日期	2022.10.14~2022.10.18
采样人员	陈俊宏、梁建委	检验人员	傅晓睿、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 4~8 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。 3 限值标准: 非甲烷总烃执行 GB 31572-2015 《合成树脂工业污染物排放标准》表 5。		
报告编制	苗红艳		
报告一审	杨伊宁		
报告二审	王明		
报告签发	苗红艳		
签发日期	2022 年 10 月 31 日		

采样日期	2022.10.14	检测日期	2022.10.14~2022.10.18	
炉窑名称	RTO	投运日期	2018.7	
炉窑型号	RTO-101	炉窑容量 (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 (℃)	77.5	烟气流速 (m/s)	9.5	
	78.4		9.6	
	77.7		9.6	
	78.4		9.3	
烟气含氧量 (%)	20.7	标态干烟气量 (m ³ /h)	20202	
	20.6		20252	
	20.6		20343	
	20.7		19547	
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		
FQC2210PQ0601 ~0612 DA001 (废气排口) 出口	第一次	1,3,5-三甲苯	ND	/
		1,2,4-三甲苯	ND	/
		苯乙烯	0.190	3.8×10 ⁻³
		甲苯	ND	/
		苯	ND	/
		乙苯	0.109	2.2×10 ⁻³
		二甲苯	0.171	3.5×10 ⁻³
		低浓度颗粒物	ND	/
		二氧化硫	ND	/
		氮氧化物	7	0.14
		一氧化碳	7	0.14

本页以下空白

采样日期	2022.10.14	检测日期	2022.10.14~2022.10.18	
炉窑名称	RTO	投运日期	2018.7	
炉窑型号	RTO-101	炉窑容量 (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 (℃)	77.5	烟气流速 (m/s)	9.5	
	78.4		9.6	
	77.7		9.6	
	78.4		9.3	
烟气含氧量 (%)	20.7	标态干烟气量 (m ³ /h)	20202	
	20.6		20252	
	20.6		20343	
	20.7		19547	
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		
FQC2210PQ0601 ~0612 DA001 (废气排口) 出口	第二次	1,3,5-三甲苯	ND	/
		1,2,4-三甲苯	ND	/
		苯乙烯	0.226	4.6×10 ⁻³
		甲苯	0.044	8.9×10 ⁻⁴
		苯	ND	/
		乙苯	0.124	2.5×10 ⁻³
		二甲苯	0.205	4.2×10 ⁻³
		低浓度颗粒物	ND	/
		二氧化硫	ND	/
		氮氧化物	9	0.18
		一氧化碳	5	0.10

本页以下空白

采样日期	2022.10.14	检测日期	2022.10.14~2022.10.18	
炉窑名称	RTO	投运日期	2018.7	
炉窑型号	RTO-101	炉窑容量 (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)	77.5	烟气流速 (m/s)	9.5	
	78.4		9.6	
	77.7		9.6	
	78.4		9.3	
烟气含氧量 (%)	20.7	标态干烟气量 (m ³ /h)	20202	
	20.6		20252	
	20.6		20343	
	20.7		19547	
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		
FQC2210PQ0601 ~0612 DA001 (废气排口) 出口	第三次	1,3,5-三甲苯	ND	/
		1,2,4-三甲苯	ND	/
		苯乙烯	0.214	4.4×10 ⁻³
		甲苯	ND	/
		苯	ND	/
		乙苯	0.126	2.6×10 ⁻³
		二甲苯	0.196	4.0×10 ⁻³
		低浓度颗粒物	ND	/
		二氧化硫	ND	/
		氮氧化物	7	0.14
		一氧化碳	4	0.081

本页以下空白

采样日期	2022.10.14		检测日期	2022.10.14~2022.10.18	
炉窑名称	RTO		投运日期	2018.7	
炉窑型号	RTO-101		炉窑容量 (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)	77.5		烟气流速 (m/s)	9.5	
	78.4			9.6	
	77.7			9.6	
	78.4			9.3	
烟气含氧量 (%)	20.7		标态干烟气量 (m³/h)	20202	
	20.6			20252	
	20.6			20343	
	20.7			19547	
样品编号/ 采样位置	检测项目	排放浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)	限值	
		实测		最高允许排放浓度 (mg/m³)	
FQC2210PQ0601 ~0612 DA001 (废气排口) 出口	第 四 次	1,3,5-三甲苯	ND	/	40
		1,2,4-三甲苯	ND	/	40
		苯乙烯	0.215	4.2×10^{-3}	40
		甲苯	0.025	4.9×10^{-4}	40
		苯	ND	/	40
		乙苯	0.127	2.5×10^{-3}	40
		二甲苯	0.216	4.2×10^{-3}	40
		低浓度颗粒物	ND	/	20
		二氧化硫	ND	/	50
		氮氧化物	6	0.12	100
		一氧化碳	ND	/	—

本页以下空白

采样日期	2022.10.14		检测日期	2022.10.14~2022.10.16	
炉窑名称	RTO		投运日期	2018.7	
炉窑型号	RTO-101		炉窑容量 (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)	77.5		烟气流速 (m/s)	9.5	
	77.5			9.5	
	77.5			9.5	
	77.5			9.5	
烟气含氧量 (%)	20.7		标态干烟气量 (m ³ /h)	20202	
	20.7			20202	
	20.7			20202	
	20.7			20202	
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)	限值
			实测		最高允许排放浓度 (mg/m ³)
FQC2210PQ0613~ 0616 DA001 (废气排口) 出口	第一次	非甲烷总烃	1.07	0.022	—
	第二次		0.88	0.018	
	第三次		0.92	0.019	
	第四次		0.80	0.016	
	平均值	非甲烷总烃	0.92	0.019	60

本页以下空白

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
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
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)
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
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

本页以下空白

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
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
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H 型	QC-XC-022
小流量气体采样器	ZR-3620A 型	QC-XC-527
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-011,007.2

*****报告结束*****

