



秋泓检测  
Qiu Hong Testing



# 检 测 报 告

TEST REPORT

2023074101 QHHJ-BG (气) 003

委托单位: 常州市生态环境局常州经济开发区分局

受检单位: 常州市源恩合成材料有限公司

检测类别: 监督性检测

江苏秋泓环境检测有限公司

Jiangsu Qiu Hong Environmental Testing Co., Ltd.

编制日期: 2023 年 07 月 05 日



## 检测报告说明

一、本检测报告须编制、审核、签发者签名并加盖本公司检验检测专用章和骑缝章、资质认定标志后方可有效。

二、本报告中符号“—”表示无内容，“ND”表示未检出。

三、受检单位（委托方）对排口（点位）的代表性和真实性负责；委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况；排放标准由用户提供。

四、委托检测本公司仅对所采集样品的检测结果负责；送样检测仅对送检样品的检测结果负责，检测报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价。

五、用户对本检测报告若持有异议，在收到本检测报告之日起十日内，向本公司书面提出异议，逾期则视为认可本检测报告。

六、未经本公司书面批准。不得以任何形式复制（全文复制除外）本检测报告；任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

七、除用户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定有效期的样品本公司均不再留样。

八、本检测报告数据未经本公司书面同意，不得用于宣传。

九、本公司保证工作的客观公正性，对本检测报告的检测数据保密，并对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。



## 检测报告


委托单位	常州市生态环境局常州经济开发区分局	地 址	常州市经开区东方东路168号
受检单位/ 项目名称	常州市源恩合成材料有限公司	受检单位地址/ 项目所在地	常州市武进区横山桥镇新安村
联 系 人	周鹏	联系电话	18961279376
检测目的	监督性检测	采样日期	2023-06-28
样品类别	有组织废气	分析日期	2023-06-28~2023-06-30
检测项目	二氧化碳,一氧化碳,氮氧化物,烟气黑度(林格曼黑度),二氧化硫,氯化氢,低浓度颗粒物,非甲烷总烃,甲醛,苯系物(苯,甲苯,乙苯,间,对二甲苯,邻二甲苯,苯乙烯),挥发性卤代烃(1,2-二氯乙烷),挥发性有机物(苯,甲苯,乙苯,对/间二甲苯,邻二甲苯,苯乙烯)		
检测结果	见检测结果表		
检测依据及仪器	附表 A, 附表 B		
<p>编制: <u>杜金丽</u></p> <p>一审: <u>高翔</u></p> <p>二审: <u>段磊</u></p> <p>签发: <u>施文莉</u></p> <div style="text-align: right;">  <p>检验检测专用章</p> <p>签发日期: 2023-07-10</p> </div>			



表 1 有组织排放废气检测结果

检测点位及编号		DA001 焚烧炉排放口		采样日期		2023-06-28			
检测项目		单位	检出限	检测结果					参考 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
一氧化碳	排放浓度	mg/m³	3	ND					≤1000 <sup>①</sup>
一氧化碳	排放速率	kg/h	-	-					≤24 <sup>①</sup>
二氧化碳	排放浓度	g/m³	0.6	33.6					-
二氧化碳	排放速率	kg/h	-	106					-
二氧化硫	实测排放 浓度	mg/m³	3	ND					-
二氧化硫	折算排放 浓度	mg/m³	-	ND					≤50 <sup>②</sup>
二氧化硫	排放速率	kg/h	-	-					-
氮氧化物	实测排放 浓度	mg/m³	3	12					-
氮氧化物	折算排放 浓度	mg/m³	-	55					≤100 <sup>②</sup>
氮氧化物	排放速率	kg/h	-	0.038					-
氯化氢	实测排放 浓度	mg/m³	0.02	ND					-
氯化氢	折算排放 浓度	mg/m³	-	ND					≤20 <sup>③</sup>
氯化氢	排放速率	kg/h	-	-					-
低浓度颗 粒物	实测排放 浓度	mg/m³	1.0	ND					-
低浓度颗 粒物	折算排放 浓度	mg/m³	-	ND					≤20 <sup>③</sup>
低浓度颗 粒物	排放速率	kg/h	-	-					-



检测点位及编号		DA001 焚烧炉排放口		采样日期		2023-06-28			
检测项目		单位	检出限	检测结果					参考 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
非甲烷总 烃	实测排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	12.2					
非甲烷总 烃	折算排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	-	56.3					≤60 <sup>③</sup>
非甲烷总 烃	排放速率	kg/h	-	0.039					-
甲醛	实测排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.10	0.34					-
甲醛	折算排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	-	1.57					≤5 <sup>③</sup>
甲醛	排放速率	kg/h	-	1.08×10 <sup>-3</sup>					-
苯	实测排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	-
苯	折算排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤1 <sup>④</sup>
苯	排放速率	kg/h	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	实测排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.004	1.23	1.22	1.19	1.47	1.28	-
甲苯	折算排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	5.91	≤8 <sup>③</sup>
甲苯	排放速率	kg/h	-	-	-	-	-	4.05× 10 <sup>-3</sup>	-
乙苯	实测排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.054	0.089	0.066	0.093	0.076	-
对/间二甲 苯	实测排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.132	0.227	0.170	0.208	0.184	-
邻二甲苯	实测排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.034	0.058	0.043	0.057	0.048	-
苯乙烯	实测排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	-
1, 2-二氯 乙烷	实测排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	-



检测点位及编号		DA001 焚烧炉排放口			采样日期		2023-06-28		
检测项目		单位	检出限	检测结果					参考 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
1, 2-二氯乙烷	折算排放浓度	mg/m³	-	-	-	-	-	ND	≤5 <sup>④</sup>
1, 2-二氯乙烷	排放速率	kg/h	-	-	-	-	-	-	-
参考标准		①参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 大气污染物有组织排放限值 ②参考《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 6 焚烧设施 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 和二噁英类排放限值的特别排放限值 ③参考《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 大气污染物特别排放限值 ④参考《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》GB 37824-2019 表 2 大气污染物特别排放限值							
备注		燃料：天然气 ND 表示未检出，并不计算排放速率 本次检测，一氧化碳排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 大气污染物有组织排放限值；二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 6 焚烧设施 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 和二噁英类排放限值的特别排放限值；低浓度颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、氯化氢、甲醛排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 大气污染物特别排放限值；苯、1, 2-二氯乙烷排放浓度均符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》GB 37824-2019 表 2 大气污染物特别排放限值；二氧化碳排放浓度和排放速率不作评价；苯系物为：苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯之和，苯系物实测排放浓度为 1.59mg/m³，折算排放浓度为 7.34mg/m³，排放速率为 5.03×10 <sup>-3</sup> kg/h，苯系物排放浓度符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》GB 37824-2019 表 2 大气污染物特别排放限值，限值为 40mg/m³。							



表 2 有组织排放废气检测结果

检测点位及编号		DA002 燃烧废气排放口 (YY(Q)W-1000Y(Q))		采样日期	2023-06-28
检测项目		单位	检测结果		参考 限值
二氧化硫	实测排放 浓度	mg/m³	ND		-
二氧化硫	折算排放 浓度	mg/m³	ND		≤50 <sup>⑤</sup>
二氧化硫	排放速率	kg/h	-		-
氮氧化物	实测排放 浓度	mg/m³	65		-
氮氧化物	折算排放 浓度	mg/m³	94		≤150 <sup>⑤</sup>
氮氧化物	排放速率	kg/h	0.134		-
低浓度颗 粒物	实测排放 浓度	mg/m³	ND		-
低浓度颗 粒物	折算排放 浓度	mg/m³	ND		≤20 <sup>⑤</sup>
低浓度颗 粒物	排放速率	kg/h	-		-
烟气黑度 (林格曼 黑度)	-	林格曼级数	<1		≤1 <sup>⑤</sup>
参考标准	⑤参考《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 大气污染物排放限值				
备注	燃料：天然气 ND 表示未检出，并不计算排放速率 本次检测，二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物排放浓度及烟气黑度（林格曼黑度）均符合 《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 大气污染物排放限值。				



表 3 有组织排放废气检测结果

检测点位及编号		DA003 水解废气排放口		采样日期		2023-06-28			
检测项目		单位	检出限	检测结果					参考限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.02	ND					≤20 <sup>③</sup>
氯化氢	排放速率	kg/h	-	-					-
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	ND					≤20 <sup>④</sup>
低浓度颗粒物	排放速率	kg/h	-	-					-
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	8.80					≤60 <sup>④</sup>
非甲烷总烃	排放速率	kg/h	-	0.082					-
甲醛	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.10	ND					≤5 <sup>④</sup>
甲醛	排放速率	kg/h	-	-					-
苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	0.0333					≤1 <sup>④</sup>
苯	排放速率	kg/h	-	3.12×10 <sup>-4</sup>					-
甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	0.0536					≤8 <sup>③</sup>
甲苯	排放速率	kg/h	-	5.02×10 <sup>-4</sup>					-
乙苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	0.621					-
间, 对二甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	0.981					-
邻二甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	ND					-
苯乙烯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	0.238					-
1, 2-二氯乙烷	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	≤5 <sup>⑤</sup>



检测点位及编号		DA003 水解废气排放口		采样日期		2023-06-28			
检测项目		单位	检出限	检测结果					参考 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
1, 2-二氯 乙烷	排放速率	kg/h	-	-	-	-	-	-	-
参考标准	③参考《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 大气污染物特别排放限值 ④参考《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》GB 37824-2019 表 2 大气污染物特别排放限值								
备注	ND 表示未检出，并不计算排放速率 本次检测，甲苯、氯化氢排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 大气污染物特别排放限值；低浓度颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、苯、1, 2-二氯乙烷排放浓度均符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》GB 37824-2019 表 2 大气污染物特别排放限值；苯系物为：苯、甲苯、乙苯、间，对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯之和，苯系物排放浓度为 1.93mg/m <sup>3</sup> ，排放速率为 0.018kg/h，苯系物排放浓度符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》GB 37824-2019 表 2 大气污染物特别排放限值，限值为 40mg/m <sup>3</sup> 。								



附表 A 检测方法一览表

序号	检测项目	分析及标准号	检出限
1	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	3 mg/m <sup>3</sup>
2	二氧化硫	固定污染源排气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3 mg/m <sup>3</sup>
3	二氧化碳	固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法 HJ 870-2017	0.6 g/m <sup>3</sup>
4	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	当采样体积为1m <sup>3</sup> 时, 检出限为 1.0 mg/m <sup>3</sup>
5	挥发性卤代烃 (1, 2-二氯乙烷)	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法HJ 1006-2018	-
6	挥发性有机物 (苯, 甲苯, 乙苯, 对 /间二甲苯, 邻二 甲苯, 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	-
7	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 <sup>3</sup>
8	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法HJ 549-2016	当采样体积为 10L, 定容体积为 50.0ml时, 方法检 出限为0.2 mg/m <sup>3</sup>
9	烟气黑度 (林格 曼黑度)	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	-
10	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	当采样体积为10L 时, 方法检出限为 0.10 mg/m <sup>3</sup>
11	苯系物(苯, 甲苯, 乙苯, 间, 对二甲 苯, 邻二甲苯, 苯 乙烯)	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气 相色谱法HJ 584-2010	-
12	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	0.07 (以碳计) mg/m <sup>3</sup>





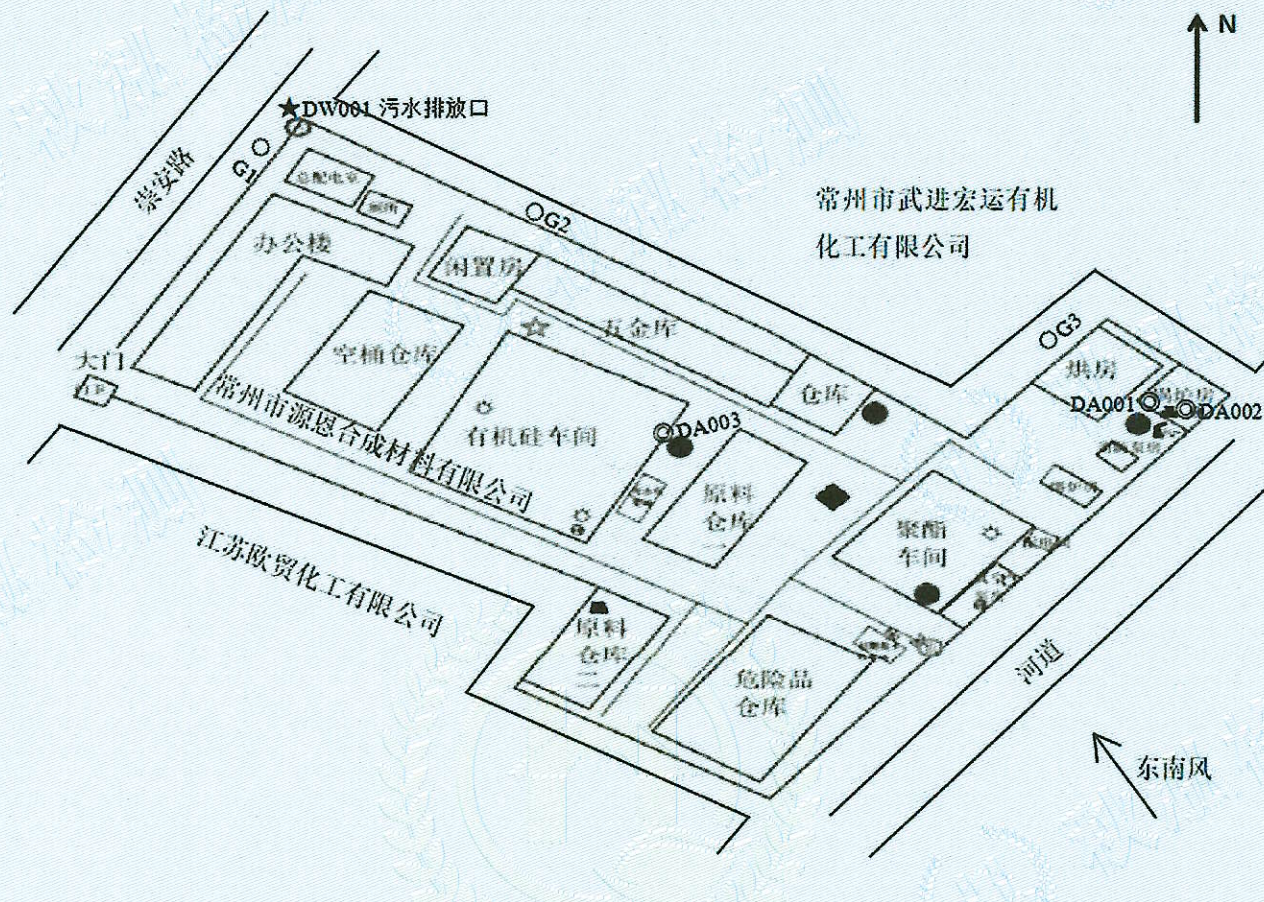
附表 B 主要仪器设备一览表

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号	校准/检定有效期
1	现场采样	自动烟尘测试仪	QHHJ-17047 QHHJ-18018	2024-02-09 2024-02-09
2	现场采样	全自动烟气采样器	QHHJ-20016	2024-02-09
3	现场采样	真空采样器	QHHJ-22109	-
4	现场采样	自动烟尘测试仪	QHHJ-19016	2024-01-29
5	现场采样	自动烟尘测试仪	QHHJ-18047	2024-03-29
6	现场采样	烟气预处理系统	QHHJ-22031	2022-04-18
7	现场采样	红外烟气综合分析仪	QHHJ-22032	2024-03-13
8	低浓度颗粒物	电子天平 电热鼓风干燥箱	QHHJ-23006 QHHJ-17021	2024-02-12 2024-03-05
9	非甲烷总烃	气相色谱仪	QHHJ-19019	2024-03-21
10	甲醛	可见分光光度计	QHHJ-20055	2024-03-22
11	氯化氢	离子色谱仪	QHHJ-22049	2024-03-22
12	挥发性卤代烃 (1, 2-二氯乙烷)	气相色谱仪	QHHJ-19018	2024-02-11
13	挥发性有机物 (苯,甲苯,乙苯,对 /间二甲苯,邻二 甲苯,苯乙烯)	全自动热脱附仪;气相质 谱仪	QHHJ-17112 QHHJ-18040	- 2024-02-04
14	苯系物(苯,甲苯, 乙苯,间,对二甲 苯,邻二甲苯,苯 乙烯)	气相色谱仪	QHHJ-17036	2024-03-22

\*\*\*本页完\*\*\*



## 检测点位示意图



★为水质检测点位  
◎为有组织废气检测点位  
○为大气检测点位

\*\*\*报告结束\*\*\*





附件:

烟气参数一览表

采样日期	检测点位 及编号	生产工 况/负荷 (%)	治理设 施名称	排气筒 高度 (m)	测点截 面积 (m <sup>2</sup> )	出力系 数 K	烟温℃	含湿 量%	动压 Pa	静压 Pa	流速 m/s	含氧 量%	标干流 量 Nm <sup>3</sup> /h	检测项目
2023-06-28	DA001 焚 烧炉排放 口	正常	-	15	0.196	-	226	11.9	46	-40	9.4	17.1	3165	二氧化碳, 一氧化碳, 氮氧化物, 二氧化硫, 氯化氢,低 浓度颗粒 物,非甲烷 总烃,甲醛, 挥发性卤 代烃(1, 2- 二氯乙烷), 挥发性有 机物(苯,甲 苯,乙苯,对/ 间二甲苯, 邻二甲苯, 苯乙烯)
2023-06-28	DA002 燃 烧废气排 放口 (YY(Q)W- 1000Y(Q))	85	-	15	0.096	1.1	137	3.8	55	-10	9.4	8.9	2057	二氧化硫, 氮氧化物, 低浓度颗 粒物,烟气 黑度(林格 曼黑度)



采样日期	检测点位 及编号	生产工 况/负荷 (%)	治理设 施名称	排气筒 高度 (m)	测点截 面积 (m <sup>2</sup> )	出力系 数 K	烟温℃	含湿 量%	动压 Pa	静压 Pa	流速 m/s	含氧 量%	标干流 量 Nm <sup>3</sup> /h	检测项目
2023-06-28	DA003 水 解废气排 放口	正常	水喷淋 +两级 活性炭 吸附装 置	15	0.283	-	40.1	2.4	97	20	10.9	-	9339	低浓度颗 粒物,甲醛, 氯化氢,挥 发性卤代 烃(1, 2-二 氯乙烷),非 甲烷总烃
						-	40.3	2.3	98	0	10.9	-	9357	苯系物(苯, 甲苯,二甲 苯,邻二甲 苯,苯乙烯)