



241512111042

正本

固定污染源自动监测设备 比对监测报告

报告编号：YHSDH104-2025



受测单位：山东鲁泰装配式装修材料有限公司

委托单位：山东鲁泰装配式装修材料有限公司

远航（山东）安全技术服务有限公司

2025年06月10日

检验检测专用章

受测单位	山东鲁泰装配式装修材料有限公司		
受测单位地址	山东省泰安市肥城市王瓜店街道办事处穆庄村矿业大街以东穆庄园区路以北		
项目编号	YHSDH104-2025	检测类别	委托检测
比对项目	非甲烷总烃、烟气流速、烟温、湿度		
现场检测/采样日期	2025. 05. 30	实验室检测日期	2025. 05. 31
检测依据	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)	
	烟气流速	《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)	
	烟温	《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)	
	湿度	《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)	
实验检测环境条件：温度：20.0℃ 相对湿度：44.0%			
主要检测仪器设备			
名称	型号		编号
气相色谱仪	GC-2060		YQS-004

编制人：许彩霞 审核人：翟娜 授权签字人：[Signature]

签发日期：2025年06月10日
(检验检测专用章)

一、前言

山东鲁泰装配式装修材料有限公司位于山东省泰安市肥城市王瓜店街道办事处穆庄村矿业大街以东穆庄园区路以北，山东鲁泰装配式装修材料有限公司 P3 排气筒（出口）高度为 15 米，烟道截面积为 2.2698 m²，山东鲁泰装配式装修材料有限公司 P3 排气筒（出口）产生废气主要污染物是非甲烷总烃，安装烟气 CEMS 设备。远航（山东）安全技术咨询服务有限公司于 2025 年 5 月 30 日，对该公司 P3 排气筒（出口）的烟气自动监测设备进行了比对监测。

二、依据

(1)HJ 38-2017 《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》

(2)HJ 1013-2018 《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》

三、标准

检测项目			考核指标
气态污染物 CEMS	VOCs（以非甲烷总烃计）	准确度	<50 mg/m³ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果平均值绝对误差的绝对值：≤20mg/m³
			≥50 mg/m³ - <500 mg/m³ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度：≤40%
			≥500mg/m³ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度：≤35%
流速 CMS	流速	准确度	流速 >10m/s 时，相对误差不超过±10%；流速 ≤10m/s 时，相对误差不超过±12%。
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差不超过±3℃。
湿度 CMS	湿度	准确度	烟气湿度>5.0%时，相对误差不超过±25%

注：以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。

四、工况

监测期间企业生产及在线监控设施运行正常。

五、检测结果

表 5-1 检测结果一览

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位：P3 排气筒（出口）

测试日期：2025 年 05 月 30 日

自动监测设备基本情况

CEMS 在线 自动监测方法	监测项目	设备型号及编号	检测方法	测量范围	在线监测设备制造单位
	VOC _s （以非甲烷总烃计）	ZZ-2800	气相色谱法	0-30mg/m ³	
	烟气温度	ZZ-2800	/	0-400℃	
	烟气流速	ZZ-2800	皮托管法	0-40m/s	
	烟气湿度	ZZ-2800	阻容法	0-40%	

江苏卓正环保科技有限公司

比对监测结果明细表

序号	VOC _s （以非甲烷总烃计）（mg/m ³ ）					
	频次	样品编号	检测时间	参比数据	CEMS法	数据对差
1	第一次	YHSDH104-1-1011	10:35	0.81	0.87	-0.06
2	第二次	YHSDH104-1-1012	10:40	0.72	0.79	-0.07
3	第三次	YHSDH104-1-1013	10:43	0.74	0.76	-0.02
4	第四次	YHSDH104-1-1014	10:47	0.84	0.84	0.00
5	第五次	YHSDH104-1-1015	10:50	0.82	0.84	-0.02
6	第六次	YHSDH104-1-1016	10:53	0.73	0.84	-0.11
7	第七次	YHSDH104-1-1017	10:56	0.78	0.81	-0.03
8	第八次	YHSDH104-1-1018	10:59	0.79	0.88	-0.09
9	第九次	YHSDH104-1-1019	11:03	0.81	0.84	-0.03
平均值				0.78	0.83	-0.05
绝对误差的绝对值			0.05mg/m ³			
限值			绝对误差≤20mg/m ³			
结果评定			合格			

序号	监测时间	烟气流速(m/s)			烟气温度(℃)			湿度(%)		
		参比数据	CMS 法	数据对差	参比数据	CMS 法	数据对差	参比数据	CMS 法	数据对差
1	10:35	9.0	9.2	-0.2	42.9	43.9	-1.0	1.00	0.02	0.98
2	10:40	9.0	9.1	-0.1	44.0	44.8	-0.8	0.90	0.02	0.88
3	10:43	9.0	9.2	-0.2	44.8	45.2	-0.4	0.90	0.02	0.88
4	10:47	9.8	9.2	0.6	44.9	45.6	-0.7	0.90	0.02	0.88
5	10:50	9.7	9.2	0.5	45.4	46.0	-0.6	0.90	0.02	0.88
6	10:53	9.7	9.3	0.4	46.0	46.3	-0.3	0.90	0.02	0.88
7	10:56	9.8	9.3	0.6	46.8	46.5	0.3	0.90	0.02	0.88
8	10:59	9.8	9.2	0.6	46.9	46.7	0.2	0.90	0.02	0.88
9	11:03	9.8	9.2	0.6	46.8	46.9	-0.1	0.90	0.02	0.88
平均值		9.5	9.2	0.3	45.4	45.8	-0.4	0.91	0.02	0.89
相对误差		3.3%			/			/		
绝对误差		/			0.4℃			0.89%		
相对准确度		/			/			/		
限值		不超过±12%			不超过±3℃			不超过±1.5%		
结果评定		合格			合格			合格		

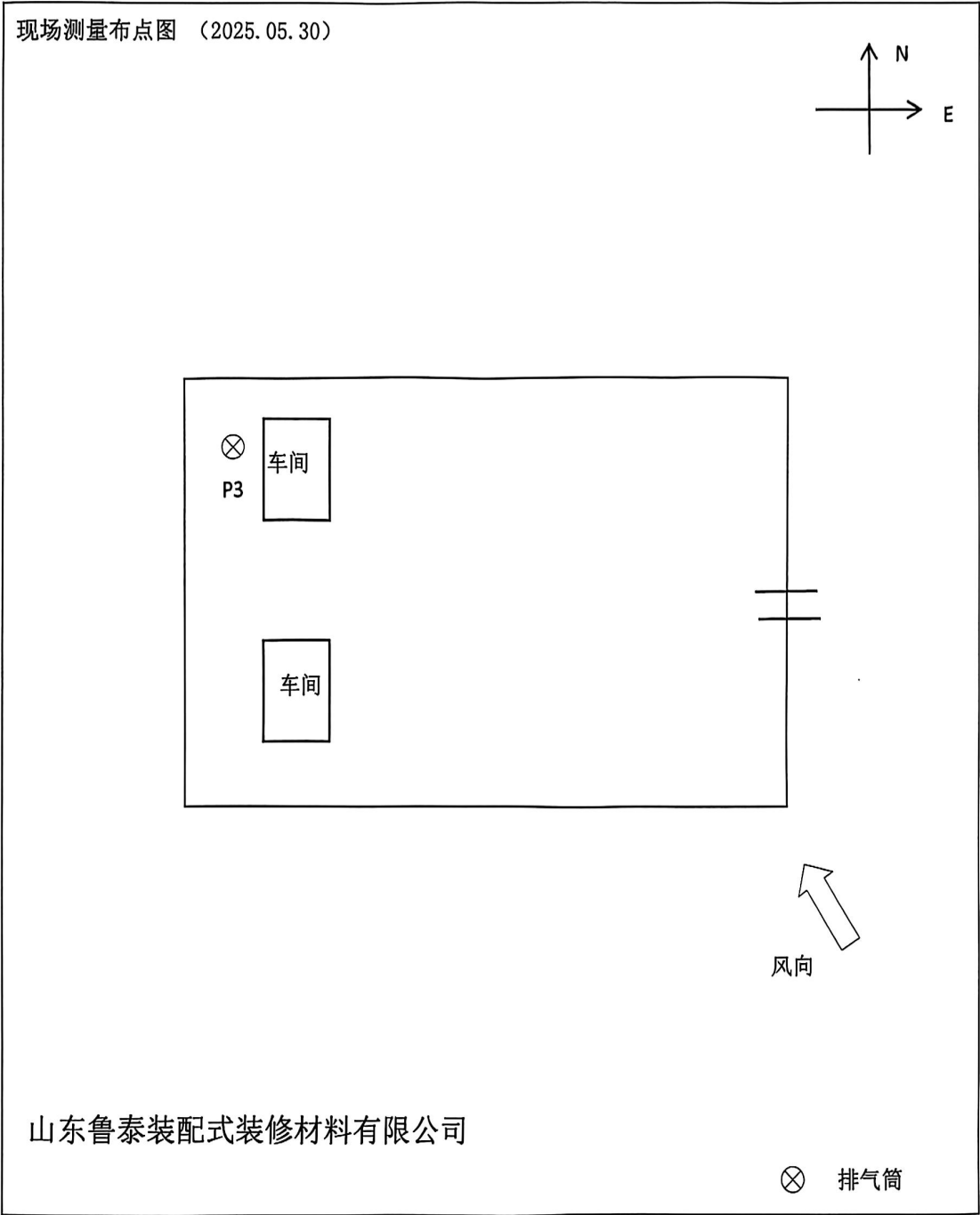
六、比对监测结论

所用标准气体名称		浓度值		生产厂商名称
O ₂		10. 0%		泰安市特种设备检验研究院
O ₂		21. 0%		泰安市特种设备检验研究院
手工监测 参比方法	监测项目	所用仪器名称	型号/编号	原理
	VOCs	气相色谱仪	GC-2060/YOS-004	气相色谱法
	烟气温度	自动烟尘烟气测试仪 LB-700/YQ031		
	烟气流速			
	湿度			
备注	本次比对仅对特定工况下的比对结果负责。			

准确度比对结果

序号	项目/单位	P3 排气筒（出口）		限值	结果评定
		参比方法均值	CEMS 数据均值		
1	温度/(℃)	45.4	45.8	绝对误差不超过 ±3℃	合格
2	流速/(m/s)	9.5	9.2	相对误差不得超过 ±12%	合格
3	湿度/(%)	0.91	0.02	绝对误差不得超过 ±1.5%	合格
4	VOCs/(mg/m³)	0.78	0.83	绝对误差的绝对值 ≤20mg/m³	合格
结论	结果表明：所有以上监测项目均符合 HJ 76-2017《固定污染源排气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)连续监测系统技术要求及检测方法》、HJ 75-2017《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测技术规范》、《污染源自动监测设备比对监测技术规范(试行)》(中国环境监测总站 2010.08)标准中检测相关要求。比对合格。				

七、监测点位图



山东鲁泰装配式装修材料有限公司

（本页以下空白）

说 明

- 1、本公司保证检测结果的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位提供的样品和资料保密。
- 2、检测工作依据有关法律、标准、协议和技术文件进行。
- 3、检测报告只对所检样品检验项目的检验结果负责。由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、检测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检验检测专用章、CMA 专用章和骑缝章，否则一律无效。
- 5、未经本单位书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 6、本报告无填表人、审核人、签发人签字无效。
- 7、对本报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内与本公司联系，逾期不提出，视为认可本报告。
- 8、本报告分为正副本，正本交客户，副本连同原始记录、委托书一并存档。

检测单位：远航（山东）安全技术咨询服务有限公司

地 址：山东省泰安高新区北集坡街道办事处南天门大街 3668 号

电 话：13563842419

邮政编码：271000