



202119122373

广东宏科检测技术有限公司

检测报告

报告编号: HK2309E0471

项目名称 惠州鸿启新材料科技有限公司建设项目

竣工环境保护验收检测

委托单位 惠州鸿启新材料科技有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2023年10月07日

广东宏科检测技术有限公司

(检验检测专用章)

声 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本报告无审核、签发人签字无效。
3. 本报告涂改增删无效。
4. 未经本公司书面批准, 不得部分复制报告, 全部复制除外。
5. 对送检样品, 报告中的样品信息由委托方声称, 本公司不对其真实性负责。
6. 本报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对测试样品特征、成份、性能或质量进行的描述, 采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行测试有可能得出不同的结论。
7. 对本报告若有异议, 应于收到本报告之日起 15 日内向本公司提出, 逾期将视为认可本报告。
8. 无CMA标识报告中的数据 and 结果, 不具有社会证明作用, 仅供委托方内部使用。

本机构通讯资料:

联系地址: 博罗县罗阳街道新村工业区 1 号楼

邮政编码: 516100

电 话: 0752-6899763 传 真: 0752-6210663

邮 箱: huizhouhongke@126.com

网 址: www.hkhjcc.com

报告编号: HK2309E0471

报告编写: 李慧琳



审核: 张岸云



签发: 龚艳琴



签发日期: 2023年10月07日

采样人员: 廖考武、何意明、赖宇峰、曾志宏、骆伟东

企业联系人: 张国南

联系方式: 13509224239

企业地址: 博罗县石湾镇滘源路源头朱屋工业区

一、检测目的

验收检测

二、检测内容

采样日期	类型	检测位置	样品编号	样品状态	检测项目
2023. 09.26	有组织 废气	DA001 废气 处理前	D230926 Q001~003、D230926 Q004~012、 D230926 Q013~022、D230926 Q023~025	完好、无 损	颗粒物、VOCs 非甲烷总烃、 臭气浓度 共 4 项
		DA001 废气 排放口	D230926 Q027~035、D230926 Q037~045、 D230926 Q046~048、D230926 Q051~059	完好、无 损	
	无组织 废气	厂界上风向 1#参照点	C230926 Q001、C230926 Q005、C230926 Q011、C230926 Q017、 C230926 Q021、C230926 Q025、C230926 Q029、C230926 Q041、 C230926 Q045、C230926 Q049、C230926 Q053、C230926 Q057、 C230926 Q061、C230926 Q065、C230926 Q071、C230926 Q075、 C230926 Q079、C230926 Q083、C230926 Q087、C230926 Q091、 C230926 Q095、C230926 Q101、C230926 Q105、C230926 Q109、 C230926 Q113	完好、无 损	总悬浮颗粒 物、苯、VOCs、 非甲烷总烃、 臭气浓度 共 5 项
		厂界下风向 2#检测点	C230926 Q002、C230926 Q006、C230926 Q012、C230926 Q018、 C230926 Q022、C230926 Q026、C230926 Q030、C230926 Q042、 C230926 Q046、C230926 Q050、C230926 Q054、C230926 Q058、 C230926 Q062、C230926 Q066、C230926 Q072、C230926 Q076、 C230926 Q080、C230926 Q084、C230926 Q088、C230926 Q092、 C230926 Q096、C230926 Q102、C230926 Q106、C230926 Q110、 C230926 Q114	完好、无 损	
		厂界下风向 3#检测点	C230926 Q003、C230926 Q007、C230926 Q013、C230926 Q019、 C230926 Q023、C230926 Q027、C230926 Q031、C230926 Q043、 C230926 Q047、C230926 Q051、C230926 Q055、C230926 Q059、 C230926 Q063、C230926 Q067、C230926 Q073、C230926 Q077、 C230926 Q081、C230926 Q085、C230926 Q089、C230926 Q093、 C230926 Q097、C230926 Q103、C230926 Q107、C230926 Q111、 C230926 Q115	完好、无 损	
		厂界下风向 4#检测点	C230926 Q004、C230926 Q008、C230926 Q014、C230926 Q020、 C230926 Q024、C230926 Q028、C230926 Q032、C230926 Q044、 C230926 Q048、C230926 Q052、C230926 Q056、C230926 Q060、 C230926 Q064、C230926 Q068、C230926 Q074、C230926 Q078、 C230926 Q082、C230926 Q086、C230926 Q090、C230926 Q094、 C230926 Q098、C230926 Q104、C230926 Q108、C230926 Q112、 C230926 Q116	完好、无 损	
	厂区内检测 点 5#		C230926 Q121~132	完好、无 损	非甲烷总烃 共 1 项

续上表

采样日期	类型	检测位置	样品编号	样品状态	检测项目
2023. 09.27	有组织 废气	DA001 废气 处理前	D230927 Q001~003、D230927 Q004~012、 D230927 Q013~022、D230927 Q023~025	完好、无 损	颗粒物、VOCs、 非甲烷总烃、 臭气浓度 共 4 项
		DA001 废气 排放口	D230927 Q027~035、D230927 Q037~045、 D230927 Q046~048、D230927 Q051~059	完好、无 损	
	无组织 废气	厂界上风向 1#参照点	C230927 Q001、C230927 Q005、C230927 Q011、C230927 Q017、 C230927 Q021、C230927 Q025、C230927 Q029、C230927 Q041、 C230927 Q045、C230927 Q049、C230927 Q053、C230927 Q057、 C230927 Q061、C230927 Q065、C230927 Q071、C230927 Q075、 C230927 Q079、C230927 Q083、C230927 Q087、C230927 Q091、 C230927 Q095、C230927 Q101、C230927 Q105、C230927 Q109、 C230927 Q113	完好、无 损	总悬浮颗粒 物、苯、VOCs、 非甲烷总烃、 臭气浓度 共 5 项
		厂界下风向 2#检测点	C230927 Q002、C230927 Q006、C230927 Q012、C230927 Q018、 C230927 Q022、C230927 Q026、C230927 Q030、C230927 Q042、 C230927 Q046、C230927 Q050、C230927 Q054、C230927 Q058、 C230927 Q062、C230927 Q066、C230927 Q072、C230927 Q076、 C230927 Q080、C230927 Q084、C230927 Q088、C230927 Q092、 C230927 Q096、C230927 Q102、C230927 Q106、C230927 Q110、 C230927 Q114	完好、无 损	
		厂界下风向 3#检测点	C230927 Q003、C230927 Q007、C230927 Q013、C230927 Q019、 C230927 Q023、C230927 Q027、C230927 Q031、C230927 Q043、 C230927 Q047、C230927 Q051、C230927 Q055、C230927 Q059、 C230927 Q063、C230927 Q067、C230927 Q073、C230927 Q077、 C230927 Q081、C230927 Q085、C230927 Q089、C230927 Q093、 C230927 Q097、C230927 Q103、C230927 Q107、C230927 Q111、 C230927 Q115	完好、无 损	
		厂界下风向 4#检测点	C230927 Q004、C230927 Q008、C230927 Q014、C230927 Q020、 C230927 Q024、C230927 Q028、C230927 Q032、C230927 Q044、 C230927 Q048、C230927 Q052、C230927 Q056、C230927 Q060、 C230927 Q064、C230927 Q068、C230927 Q074、C230927 Q078、 C230927 Q082、C230927 Q086、C230927 Q090、C230927 Q094、 C230927 Q098、C230927 Q104、C230927 Q108、C230927 Q112、 C230927 Q116	完好、无 损	
厂区内检测 点 5#	C230927 Q121~132	完好、无 损	非甲烷总烃 共 1 项		
采样日期	类型	检测位置	检测项目		
2023.09.26- 2023.09.27	噪声	详见附图	厂界噪声[等效声级(Leq)] 共 1 项		

采样日期: 2023 年 09 月 26 日--2023 年 09 月 27 日

分析日期: 2023 年 09 月 26 日--2023 年 09 月 29 日

检测频次: 废气连续检测 2 天, 每天各 3 次; 噪声连续检测 2 天, 每天昼间、夜间各 1 次。

工况条件:

检测日期	产品名称	设计年产量	监测期间日产量	折算的年产量	生产负荷
2023.09.26	热固化阻焊剂	89.15 吨	0.260 吨	78.0 吨	87.49%
	紫外灯 (UV) 光固化阻焊剂	29.96 吨	0.082 吨	24.6 吨	82.11%
	水性感光成像阻焊剂	178.11 吨	0.500 吨	150.0 吨	84.22%
2023.09.27	热固化阻焊剂	89.15 吨	0.250 吨	75.0 吨	84.13%
	紫外灯 (UV) 光固化阻焊剂	29.96 吨	0.080 吨	24.0 吨	80.11%
	水性感光成像阻焊剂	178.11 吨	0.520 吨	156.0 吨	87.59%

检测期间, 该企业正常运行。

三、检测方法、使用仪器及检出限

类型	项目	检测方法	使用仪器	检出限
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	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪、CR-M 恒温恒湿精密称量系统	1.0mg/m ³
		《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	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪、AUW-120D 电子天平	/
	VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	GC-2010Pro 岛津气相色谱仪	0.01mg/m ³
	非甲烷总烃 (有组织)	《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	9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	非甲烷总烃 (无组织)	《环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	CR-M 恒温恒湿精密称量系统	0.007mg/m ³
	苯	《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 热脱附进样气相色谱法 (B) 6.2.1(2)	GC-2014C 岛津气相色谱仪	0.002mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
	采样方法依据	《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	/	/
		《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007	/	/
《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		/	/	
《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017		/	/	
类型	项目	检测方法	检测仪器	测量范围
噪声	厂界噪声 [等效声级 (Leq)]	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA6228*型 多功能声级计	23~135dB (A)

四、检测结果

4-1、有组织废气

采样日期	检测位置	排气筒高度(米)	检测频次	标况风量(m ³ /h)	检测项目	检测结果	
						排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2023.09.26	DA001 废气处理前	/	1	11649	颗粒物	88.8	1.03
			2	12026		96.6	1.16
			3	11829		91.7	1.08
			1	11649	VOCs	26.5	0.309
			2	12026		27.9	0.336
			3	11829		24.6	0.291
			1	11649	非甲烷总烃	49.4	0.575
			2	12026		46.0	0.553
			3	11829		38.0	0.450
	DA001 废气排放口	15	1	9408	颗粒物	14.5	0.136
			2	9465		11.1	0.105
			3	9400		16.9	0.159
			1	9408	VOCs	4.10	3.86×10 ⁻²
			2	9465		3.49	3.30×10 ⁻²
			3	9400		4.81	4.52×10 ⁻²
1			9408	非甲烷总烃	9.72	9.14×10 ⁻²	
2			9465		8.58	8.12×10 ⁻²	
3			9400		6.91	6.50×10 ⁻²	
备注	1、处理方式: 布袋除尘+水喷淋+活性炭吸附。 2、检测位置详见: 附图。						

续上表

采样日期	检测位置	排气筒高度(米)	检测频次	标况风量(m ³ /h)	检测项目	检测结果	
						排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2023. 09. 27	DA001 废气处理前	15	1	11616	颗粒物	102	1. 18
			2	11569		97. 9	1. 13
			3	11782		92. 8	1. 09
			1	11616	VOCs	30. 4	0. 353
			2	11569		33. 3	0. 385
			3	11782		28. 3	0. 333
			1	11616	非甲烷总烃	35. 8	0. 416
			2	11569		48. 5	0. 561
			3	11782		43. 4	0. 511
	DA001 废气排放口	15	1	9540	颗粒物	10. 5	0. 100
			2	9746		12. 4	0. 121
			3	9753		15. 3	0. 149
			1	9540	VOCs	3. 57	3. 41×10 ⁻²
			2	9746		3. 16	3. 08×10 ⁻²
			3	9753		4. 03	3. 93×10 ⁻²
			1	9540	非甲烷总烃	5. 93	5. 66×10 ⁻²
			2	9746		8. 76	8. 54×10 ⁻²
			3	9753		8. 00	7. 80×10 ⁻²
备注	1、处理方式: 布袋除尘+水喷淋+活性炭吸附。 2、检测位置详见: 附图。						

续上表

采样日期	检测位置	排气筒高度 (米)	检测项目	检测频次	标况风量 (m³/h)	检测结果	最大值	单位
2023.09.26	DA001 废气处理前	/	臭气浓度	1	11649	1995	2290	无量纲
						1513		
						2290		
				2	12026	3090	3548	
						3548		
						1995		
	3	11829		1737	1737			
				1513				
				1737				
	DA001 废气排放口	15		1	9408	549	549	
						309		
						416		
2			9465	269	354			
				229				
				354				
3	9400	354	478					
		269						
		478						
2023.09.27	DA001 废气处理前	/	臭气浓度	1	11616	3090	3090	
						2691		
						1995		
				2	11569	1737	1995	
						1995		
						1513		
	3	11782		2290	2691			
				1737				
				2691				
	DA001 废气排放口	15		1	9540	354	630	
						549		
						630		
2			9746	416	478			
				478				
				309				
3	9753	269	309					
		309						
		309						
备注	1、处理方式: 布袋除尘+水喷淋+活性炭吸附。 2、检测位置详见: 附图。							

报告编号: HK2309E0471

4-2、无组织废气

4-2-1、厂界废气

采样日期	检测项目	检测频次	检测位置	检测结果 (mg/m ³)
2023.09.26	总悬浮颗粒物	1	厂界上风向 1#参照点	0.209
			厂界下风向 2#检测点	0.467
			厂界下风向 3#检测点	0.473
			厂界下风向 4#检测点	0.495
		2	厂界上风向 1#参照点	0.275
			厂界下风向 2#检测点	0.614
			厂界下风向 3#检测点	0.593
			厂界下风向 4#检测点	0.542
		3	厂界上风向 1#参照点	0.299
			厂界下风向 2#检测点	0.463
			厂界下风向 3#检测点	0.515
			厂界下风向 4#检测点	0.489
2023.09.27	总悬浮颗粒物	1	厂界上风向 1#参照点	0.196
			厂界下风向 2#检测点	0.460
			厂界下风向 3#检测点	0.494
			厂界下风向 4#检测点	0.477
		2	厂界上风向 1#参照点	0.213
			厂界下风向 2#检测点	0.539
			厂界下风向 3#检测点	0.554
			厂界下风向 4#检测点	0.516
		3	厂界上风向 1#参照点	0.189
			厂界下风向 2#检测点	0.439
			厂界下风向 3#检测点	0.428
			厂界下风向 4#检测点	0.405
备注	检测位置详见: 附图。			

续上表

采样日期	检测项目	检测频次	检测位置	检测结果 (mg/m ³)
2023.09.26	非甲烷总烃	1	厂界上风向 1#参照点	0.48
			厂界下风向 2#检测点	1.28
			厂界下风向 3#检测点	0.94
			厂界下风向 4#检测点	1.05
		2	厂界上风向 1#参照点	0.59
			厂界下风向 2#检测点	1.15
			厂界下风向 3#检测点	0.74
			厂界下风向 4#检测点	1.33
		3	厂界上风向 1#参照点	0.36
			厂界下风向 2#检测点	0.86
			厂界下风向 3#检测点	1.04
			厂界下风向 4#检测点	1.19
2023.09.27	非甲烷总烃	1	厂界上风向 1#参照点	0.40
			厂界下风向 2#检测点	1.16
			厂界下风向 3#检测点	0.90
			厂界下风向 4#检测点	0.77
		2	厂界上风向 1#参照点	0.49
			厂界下风向 2#检测点	1.07
			厂界下风向 3#检测点	1.24
			厂界下风向 4#检测点	0.92
		3	厂界上风向 1#参照点	0.59
			厂界下风向 2#检测点	1.35
			厂界下风向 3#检测点	1.18
			厂界下风向 4#检测点	0.82
备注	检测位置详见:附图。			

续上表

采样日期	检测项目	检测频次	检测位置	检测结果 (mg/m ³)
2023. 09. 26	VOCs	1	厂界上风向 1#参照点	0.14
			厂界下风向 2#检测点	0.24
			厂界下风向 3#检测点	0.34
			厂界下风向 4#检测点	0.40
		2	厂界上风向 1#参照点	0.17
			厂界下风向 2#检测点	0.27
			厂界下风向 3#检测点	0.53
			厂界下风向 4#检测点	0.51
		3	厂界上风向 1#参照点	0.14
			厂界下风向 2#检测点	0.24
			厂界下风向 3#检测点	0.46
			厂界下风向 4#检测点	0.27
2023. 09. 27	VOCs	1	厂界上风向 1#参照点	0.11
			厂界下风向 2#检测点	0.28
			厂界下风向 3#检测点	0.46
			厂界下风向 4#检测点	0.37
		2	厂界上风向 1#参照点	0.18
			厂界下风向 2#检测点	0.51
			厂界下风向 3#检测点	0.39
			厂界下风向 4#检测点	0.44
		3	厂界上风向 1#参照点	0.13
			厂界下风向 2#检测点	0.50
			厂界下风向 3#检测点	0.52
			厂界下风向 4#检测点	0.32
备注	检测位置详见: 附图。			

续上表

采样日期	检测项目	检测频次	检测位置	检测结果 (mg/m ³)
2023.09.26	苯	1	厂界上风向 1#参照点	ND
			厂界下风向 2#检测点	0.004
			厂界下风向 3#检测点	0.005
			厂界下风向 4#检测点	0.005
		2	厂界上风向 1#参照点	ND
			厂界下风向 2#检测点	0.002
			厂界下风向 3#检测点	0.003
			厂界下风向 4#检测点	0.005
		3	厂界上风向 1#参照点	ND
			厂界下风向 2#检测点	0.003
			厂界下风向 3#检测点	0.004
			厂界下风向 4#检测点	0.005
2023.09.27	苯	1	厂界上风向 1#参照点	ND
			厂界下风向 2#检测点	0.006
			厂界下风向 3#检测点	0.016
			厂界下风向 4#检测点	0.004
		2	厂界上风向 1#参照点	ND
			厂界下风向 2#检测点	0.010
			厂界下风向 3#检测点	0.017
			厂界下风向 4#检测点	0.006
		3	厂界上风向 1#参照点	ND
			厂界下风向 2#检测点	0.007
			厂界下风向 3#检测点	0.006
			厂界下风向 4#检测点	0.005
备注	1、“ND”表示未检出。 2、检测位置详见：附图。			

续上表

采样日期	检测项目	检测位置	检测频次	检测结果	最大值	单位
2023.09.26	臭气浓度	厂界上风向 1#参照点	1	<10	<10	无量纲
			2	<10		
			3	<10		
			4	<10		
		厂界下风向 2#检测点	1	15	17	
			2	17		
			3	12		
			4	14		
		厂界下风向 3#检测点	1	18	18	
			2	13		
			3	16		
			4	11		
		厂界下风向 4#检测点	1	13	16	
			2	11		
			3	14		
			4	16		
2023.09.27	臭气浓度	厂界上风向 1#参照点	1	<10	<10	
			2	<10		
			3	<10		
			4	<10		
		厂界下风向 2#检测点	1	17	19	
			2	13		
			3	19		
			4	16		
		厂界下风向 3#检测点	1	12	18	
			2	15		
			3	18		
			4	14		
		厂界下风向 4#检测点	1	16	18	
			2	15		
			3	12		
			4	18		

备注

- 1、当臭气浓度小于 10 时，以<10 表示。
- 2、检测位置详见：附图。

4-2-2、厂内废气

采样日期	检测项目	检测频次	检测位置	检测结果 (mg/m ³)
2023. 09. 26	非甲烷总烃	1	厂区内检测点 5#	1.66
		2	厂区内检测点 5#	2.25
		3	厂区内检测点 5#	1.88
2023. 09. 27		1	厂区内检测点 5#	1.92
		2	厂区内检测点 5#	1.70
		3	厂区内检测点 5#	2.40
备注	检测位置详见: 附图。			

4-3、噪声

测点编号	检测点名称	主要声源	检测结果 Leq [dB(A)]			
			2023. 09. 26		2023. 09. 27	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东北侧外 1 米	工业噪声	56	47	54	44
2#	厂界东南侧外 1 米	工业噪声	54	44	57	45
3#	厂界西南侧外 1 米	工业噪声	54	47	54	47
4#	厂界西北侧外 1 米	工业噪声	55	45	56	45
备注	检测位置详见: 附图。					

4-4、气象参数

采样日期	天气情况	气压 (kPa)	气温 (°C)	风向	风速 (m/s)
2023. 09. 26	晴	100.5-101.1	27-33	东南	0.9-2.4
2023. 09. 27	晴	100.4-101.1	27-34	东南	1.0-1.8

五、质量保证和质量控制

- (1) 检测过程严格按国家有关规定及监测技术规范相关的质量控制与质量保证要求进行。
- (2) 检测人员持证上岗, 检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (3) 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准, 保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。烟尘采样器流量校准结果见表 1, 中流量采样器流量校准结果见表 2, 大气采样器流量校准结果见表 3, 测试结果全部符合相关质控要求。
- (4) 噪声测量仪器按国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008), 测量前后在测量现场进行了校准。声级校准器校准结果见表 4, 声级校准器校准结果符合相关质控要求。

表 1 烟尘采样器流量校准结果

日期	仪器型号	仪器编号	标示流量 (L/min)			瞬时平均流量 (L/min)			示值误差 (%)			合格与否 (±5%)
			20	40	50	20.2	41.1	52.4	-1.0	-2.8	-4.8	
2023. 09. 26	YQ3000-D	GDHK-0740	20	40	50	20.2	41.1	52.4	-1.0	-2.8	-4.8	合格
	YQ3000-D	GDHK-0739	20	40	50	20.6	41.0	51.6	-3.0	-2.5	-3.2	合格
2023. 09. 27	YQ3000-D	GDHK-0740	20	40	50	20.7	41.2	52.2	-3.5	-3.0	-4.4	合格
	YQ3000-D	GDHK-0739	20	40	50	20.6	40.8	51.5	-3.0	-2.0	-3.0	合格
备注	校准流量计型号: JH-2032, 编号: GDHK-0335											

表 2 中流量采样器流量校准记录表

采样日期	采样器编号	流量示值 (L/min)	实际平均流量 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	合格与否
2023. 09. 26	GDHK-0388	100	102.8	-2.7	±5	合格
	GDHK-0389	100	102.9	-2.8		合格
	GDHK-0390	100	102.9	-2.8		合格
	GDHK-0391	100	103.1	-3.0		合格
	GDHK-0231	100	102.5	-2.4		合格
2023. 09. 27	GDHK-0388	100	103.1	-3.0		合格
	GDHK-0389	100	103.2	-3.1		合格
	GDHK-0390	100	103.3	-3.2		合格
	GDHK-0391	100	102.7	-2.6		合格
	GDHK-0231	100	103.5	-3.4		合格
备注	校准流量计型号: KYD-100, 编号: GDHK-0224					

表 3 大气采样器流量校准结果

日期	仪器型号	仪器编号	气路	标示流量 (L/min)	标定平均流量 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	合格与否
2023.09.26	TH-110F	GDHK-0236	I	0.2	0.208	-3.8	±5	合格
			II	0.2	0.206	-2.9		合格
	TH-110F	GDHK-0355	I	0.2	0.195	2.6		合格
			II	0.2	0.195	2.6		合格
	ZR-3922	GDHK-0388	1	0.5	0.510	-2.0		合格
			2	0.5	0.516	-3.1		合格
		GDHK-0389	1	0.5	0.491	1.8		合格
			2	0.5	0.485	3.1		合格
		GDHK-0390	1	0.5	0.514	-2.7		合格
			2	0.5	0.516	-3.1		合格
		GDHK-0391	1	0.5	0.481	4.0		合格
			2	0.5	0.487	2.7		合格
	TH-150C	GDHK-0231	1	0.5	0.507	-1.4		合格
			2	0.5	0.514	-2.7		合格
2023.09.27	TH-110F	GDHK-0236	I	0.2	0.206	-2.9	±5	合格
			II	0.2	0.206	-2.9		合格
	TH-110F	GDHK-0355	I	0.2	0.195	2.6		合格
			II	0.2	0.194	3.1		合格
	ZR-3922	GDHK-0388	1	0.5	0.483	3.5		合格
			2	0.5	0.487	2.7		合格
		GDHK-0389	1	0.5	0.506	-1.2		合格
			2	0.5	0.511	-2.2		合格
	GDHK-0390	1	0.5	0.492	1.6	合格		
		2	0.5	0.493	1.4	合格		
	GDHK-0391	1	0.5	0.514	-2.7	合格		
		2	0.5	0.517	-3.3	合格		
	TH-150C	GDHK-0231	1	0.5	0.484	3.3		合格
			2	0.5	0.481	4.0		合格
备注	智能电子皂膜流量计型号: TH-ZM8, 编号: GDHK-0173							

表 4 声级校准器校准结果

仪器名称	校准日期	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	标准声源值 dB(A)	检测前校准差值 dB(A)	检测后校准差值 dB(A)	允许差值 dB(A)	合格与否
AWA6228*型多功能声级计	2023.09.26 昼间	93.8	93.9	94.0	-0.2	-0.1	±0.5	合格
	2023.09.26 夜间	93.8	93.8	94.0	-0.2	-0.2	±0.5	合格
	2023.09.27 昼间	93.8	93.8	94.0	-0.2	-0.2	±0.5	合格
	2023.09.27 夜间	93.8	93.8	94.0	-0.2	-0.2	±0.5	合格
备注	声级校准器型号: AWA6021A, 编号: GDHK-0382							

报告编号: HK2309E0471

附图: 《惠州鸿启新材料科技有限公司》平面布置图

注: “◎”表示有组织废气检测点的位置
“○”表示无组织废气检测点的位置
“▲”表示噪声检测点的位置

