



202119125648

# 检测报告

TEST REPORT

检测类别: 验收检测

---

样品类别: 废气、废水、噪声

---

项目名称: 中山市美苏电器有限公司

---

项目地址: 中山市东凤镇安乐村聚福路 6 号

---

报告日期: 2026 年 06 月 12 日

---

广东万纳测试技术有限公司

(检验检测专用章)

检测专用章

报告编号: VN2605272120

编制人: 谢艳婷


校核人: 易胜强

签发人: 李永生

职务: 授权签字人

签发日期: 2026.6.12

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无校核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制(全文复制除外)本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

## 一、检测概况

受中山市美苏电器有限公司委托,广东万纳测试技术有限公司对该公司的有组织废气、无组织废气、废水和噪声进行检测。

## 二、检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	非甲烷总烃、总 VOCs	G1烘料、注塑、丝印、移印、自然晾干、洗网水擦拭工序废气处理前	3次/天,共2天	密封完好	2026.05.29 至 2026.05.30
		G1烘料、注塑、丝印、移印、自然晾干、洗网水擦拭工序废气排放口			
	臭气浓度	G1烘料、注塑、丝印、移印、自然晾干、洗网水擦拭工序废气处理前	4次/天,共2天	密封完好	
		G1烘料、注塑、丝印、移印、自然晾干、洗网水擦拭工序废气排放口			
	非甲烷总烃、颗粒物	G2调漆、喷涂工序废气处理前	3次/天,共2天	密封完好	
		G2调漆、喷涂工序废气排放口			
	臭气浓度	G2调漆、喷涂工序废气处理前	4次/天,共2天	密封完好	
		G2调漆、喷涂工序废气排放口			
	非甲烷总烃、颗粒物	G3烘干废气、天然气燃烧废气处理前	3次/天,共2天	密封完好	
		G3烘干废气、天然气燃烧废气排放口			
	二氧化硫、氮氧化物	G3烘干废气、天然气燃烧废气处理前	3次/天,共2天	--	
	二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	G3烘干废气、天然气燃烧废气排放口	3次/天,共2天	--	

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

(续上表)

有组织废气	臭气浓度	G3烘干废气、天然气燃烧废气处理前	4次/天,共2天	密封完好	2026.05.29 至 2026.05.30
		G3烘干废气、天然气燃烧废气排放口			
	颗粒物	G4钎焊、炉焊废气处理前	3次/天,共2天	密封完好	
		G4钎焊、炉焊废气排放口			
颗粒物、锡及其化合物	G5喷砂、波峰焊废气排放口	3次/天,共2天	密封完好		
无组织废气	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、总VOCs、二氧化硫、氮氧化物、锡及其化合物	上风向1#	3次/天,共2天	密封完好	2026.05.29 至 2026.05.30
		下风向2#			
		下风向3#			
		下风向4#			
	臭气浓度	上风向1#	4次/天,共2天	密封完好	
		下风向2#			
		下风向3#			
		下风向4#			
非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	厂内5#	3次/天,共2天	密封完好		
废水	pH值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮	W1生活污水排放口	4次/天,共2天	浅灰色、微臭、微浊、无浮油	2026.05.29 至 2026.05.30
噪声	工业企业厂界环境噪声	项目西北界外1米检测点N1	1次/天,共2天	--	2026.05.29 至 2026.05.30
		项目东南界外1米检测点N2			
		项目东北界外1米检测点N3			
备注	采样人员: 麦锐韬、苏汉华、李国辉、陈卓贤、付均照、李志锋、梁卓慧、陈国标; 分析人员: 谢颖芹、蔡慧平、朱艾嘉、陈浩贤、许慧玲、邱水泉、潘玲、蓝图、陈健仪、梁芷妍、谢艳婷、官秋萍、杨振业、陈钰欣、陈国英; "--"表示没有该项。				

\*\*\*本页结束\*\*\*

### 三、 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废气	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 GC-8900	0.07mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《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 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	电子天平 FA2004	--
	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	微量天平 ES2055B	1.0mg/m <sup>3</sup>
	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 LB-70C	3mg/m <sup>3</sup>
	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 LB-70C	3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023	林格曼测烟望远镜 QT201	--
	总 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	气相色谱仪 A60	0.01mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ1262-2022	--	--
	锡及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-AES) Plasma 1500	2μg/m <sup>3</sup>
无组织废气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-8900	0.07mg/m <sup>3</sup>
	总 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	气相色谱仪 A60	0.01mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	紫外可见分光光度计 UV756	0.007mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	紫外可见分光光度计 UV756	0.005mg/m <sup>3</sup>

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

(续上表)

无组织废气	锡及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-AES) Plasma 1500	0.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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	微量天平 ES2055B	--
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022	--	--
废水	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管 50mL	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV756	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989	电子天平 FA2004	4mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	--
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	二级声级计 AWA5688	--
采样依据	《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) 及其修改单; 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017); 《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ905-2017); 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000); 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019); 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。			
备注	"--"表示没有该项。			

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

## 四、 检测结果

有组织废气检测结果见表 4-1 至表 4-8, 无组织废气检测结果见表 4-9、表 4-10、表 4-11, 废水检测结果见表 4-12, 噪声检测结果见表 4-13, 气象参数见表 4-14、表 4-15、表 4-16。

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2026.05.29		工况				正常		
处理设施	二级活性炭		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	平均值				
G1 烘料、注塑、 丝印、移印、自 然晾干、洗网水 擦拭工序废气处 理前	标干流量		24974	25792	25154	25307	--	m <sup>3</sup> /h	--
	非甲烷总 烃	排放浓度	11.6	12.3	13.4	12.4	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.29	0.32	0.34	0.32	--	kg/h	--
	总 VOCs	排放浓度	5.84	5.36	6.11	5.77	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.15	0.14	0.15	0.15	--	kg/h	--
G1 烘料、注塑、 丝印、移印、自 然晾干、洗网水 擦拭工序废气排 放口	标干流量		26962	27868	27031	27287	--	m <sup>3</sup> /h	--
	非甲烷总 烃	排放浓度	3.21	3.30	3.23	3.25	70	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.087	0.092	0.087	0.089	--	kg/h	--
	总 VOCs	排放浓度	1.57	1.08	1.21	1.29	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.042	0.030	0.033	0.035	2.55	kg/h	达标

\*\*\*本页结束\*\*\*

(续上表)

采样日期	2026.05.30		工况				正常		
处理设施	二级活性炭		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
G1 烘料、注塑、 丝印、移印、自 然晾干、洗网水 擦拭工序废气处 理前	标干流量		24346	24731	24031	24369	--	m <sup>3</sup> /h	--
	非甲烷总 烃	排放浓度	13.2	13.6	12.9	13.2	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.32	0.34	0.31	0.32	--	kg/h	--
	总 VOCs	排放浓度	7.24	5.10	5.60	5.98	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.18	0.13	0.13	0.15	--	kg/h	--
G1 烘料、注塑、 丝印、移印、自 然晾干、洗网水 擦拭工序废气排 放口	标干流量		26364	26846	26129	26446	--	m <sup>3</sup> /h	--
	非甲烷总 烃	排放浓度	3.18	2.98	2.87	3.01	70	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.084	0.080	0.075	0.080	--	kg/h	--
	总 VOCs	排放浓度	2.08	1.24	1.84	1.72	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.055	0.033	0.048	0.045	2.55	kg/h	达标
执行依据	非甲烷总烃执行国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年 修改单）中表 4 大气污染物排放限值与国家标准《印刷工业大气污染物排放标准》 （GB41616-2022）表 1 大气污染物排放限值较严值； 总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010） 中表 2“凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承载物的平版 印刷）”排气筒 VOCs II 时段排放限值。								
备注	“--”表示没有该项； 因排气筒未高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上，故总 VOCs 最高允许排放速率按其 表中所列排放限值的 50% 执行； 2026 年 05 月 29 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2026 年 05 月 30 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-2 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2026.05.29		工况		正常				
处理设施	二级活性炭		排气筒高度		50m				
检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
G1 烘料、注塑、丝印、移印、自然晾干、洗网水擦拭工序废气处理前	臭气浓度	977	1122	1122	977	1122	--	无量纲	--
G1 烘料、注塑、丝印、移印、自然晾干、洗网水擦拭工序废气排放口	臭气浓度	354	416	354	354	416	40000	无量纲	达标
采样日期	2026.05.30		工况		正常				
处理设施	二级活性炭		排气筒高度		50m				
检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
G1 烘料、注塑、丝印、移印、自然晾干、洗网水擦拭工序废气处理前	臭气浓度	1122	1122	977	1122	1122	--	无量纲	--
G1 烘料、注塑、丝印、移印、自然晾干、洗网水擦拭工序废气排放口	臭气浓度	416	354	354	416	416	40000	无量纲	达标
执行依据	国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值。								
备注	"--"表示没有该项; 2026年05月29日采样环境条件: 第一次气象状况:晴,第二次气象状况:晴,第三次气象状况:晴,第四次气象状况:晴; 2026年05月30日采样环境条件: 第一次气象状况:晴,第二次气象状况:晴,第三次气象状况:晴,第四次气象状况:晴。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-3 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2026.05.29		工况				正常		
处理设施	水喷淋+二级活性炭		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	平均值				
G2调漆、喷涂工 序废气处理前	标干流量		52888	52292	53185	52788	--	m <sup>3</sup> /h	--
	非甲烷总 烃	排放浓度	3.18	3.12	3.29	3.20	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.17	0.16	0.17	0.17	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	54.7	57.7	53.9	55.4	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	2.9	3.0	2.9	2.9	--	kg/h	--
G2调漆、喷涂工 序废气排放口	标干流量		53711	53126	54110	53649	--	m <sup>3</sup> /h	--
	非甲烷总 烃	排放浓度	0.75	0.83	0.74	0.77	80	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.040	0.044	0.040	0.041	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.54	0.53	0.54	0.54	24.5	kg/h	达标

\*\*\*本页结束\*\*\*

(续上表)

采样日期	2026.05.30		工况				正常		
处理设施	水喷淋+二级活性炭		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	平均值				
G2调漆、喷涂工 序废气处理前	标干流量		52182	51637	52117	51979	--	m <sup>3</sup> /h	--
	非甲烷总 烃	排放浓度	3.37	3.63	3.77	3.59	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.18	0.19	0.20	0.19	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	53.2	56.5	55.2	55.0	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	2.8	2.9	2.9	2.9	--	kg/h	--
G2调漆、喷涂工 序废气排放口	标干流量		53659	54020	52979	53553	--	m <sup>3</sup> /h	--
	非甲烷总 烃	排放浓度	0.81	0.80	0.86	0.82	80	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.043	0.043	0.046	0.044	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.54	0.54	0.53	0.54	24.5	kg/h	达标
执行依据	非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值； 颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准。								
备注	“--”表示没有该项； 颗粒物根据《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）修改单内容，当测定浓度小于或等于 20mg/m <sup>3</sup> 时，测定结果表述为“<20mg/m <sup>3</sup> ”，其排放速率按 20 的一半（10）计算； 因排气筒未高出周围 200 米半径范围内的建筑 5 米以上，故颗粒物按其高度对应的排放速率限值的 50%计算； 2026 年 05 月 29 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2026 年 05 月 30 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-4 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2026.05.29		工况				正常		
处理设施	水喷淋+二级活性炭		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
G2调漆、喷涂工序 废气处理前	臭气浓度	851	724	851	724	851	--	无量纲	--
G2调漆、喷涂工序 废气排放口	臭气浓度	229	269	229	269	269	40000	无量纲	达标
采样日期	2026.05.30		工况				正常		
处理设施	水喷淋+二级活性炭		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
G2调漆、喷涂工序 废气处理前	臭气浓度	724	851	851	851	851	--	无量纲	--
G2调漆、喷涂工序 废气排放口	臭气浓度	269	229	269	229	269	40000	无量纲	达标
执行依据	国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2 恶臭污染物排放标准值。								
备注	“--”表示没有该项； 2026年05月29日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴； 2026年05月30日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-5 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2026.05.29		工况				正常		
处理设施	水喷淋+干式过滤+二级活性炭		排气筒高度				50m		
燃料	天然气		过量空气系数				1.7		
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	平均值			
G3烘干废气、天然气燃烧废气处理前	烟气参数	含氧量	18.3	18.2	18.3	--	--	%	--
	标干流量		27404	26853	27707	27321	--	m <sup>3</sup> /h	--
	非甲烷总 烃	排放浓度	14.6	14.7	15.2	14.8	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.40	0.39	0.42	0.40	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	<20	<20	<20	<20	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.27	0.27	0.28	0.27	--	kg/h	--
	二氧化硫	排放浓度	6	5	6	6	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	27	22	27	25	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.16	0.13	0.17	0.15	--	kg/h	--
	氮氧化物	排放浓度	6	5	6	6	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	27	22	27	25	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.16	0.13	0.17	0.15	--	kg/h	--
	G3烘干废气、天然气燃烧废气排放口	烟气参数	含氧量	19.4	19.2	19.3	--	--	%
标干流量		28497	28552	28227	28425	--	m <sup>3</sup> /h	--	
非甲烷总 烃		排放浓度	4.11	4.26	3.70	4.02	80	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.12	0.12	0.10	0.11	--	kg/h	--
颗粒物		排放浓度	2.4	1.7	2.6	2.2	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	18.5	11.7	18.9	16.4	30	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.068	0.049	0.073	0.063	--	kg/h	--
二氧化硫		排放浓度	<3	<3	<3	<3	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	<3	<3	<3	<3	200	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.043	0.043	0.042	0.043	--	kg/h	--
氮氧化物		排放浓度	<3	3	3	<3	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		折算浓度	<3	21	22	15	300	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.043	0.086	0.085	0.071	--	kg/h	--
烟气黑度		<1	<1	<1	<1 (最大值)	1	级	达标	

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

(续上表)

采样日期	2026.05.30		工况				正常			
处理设施	水喷淋+干式过滤+二级活性炭		排气筒高度				50m			
燃料	天然气		过量空气系数				1.7			
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价		
		第一次	第二次	第三次	平均值					
G3烘干废气、天然气燃烧废气处理前	烟气参数	含氧量	18.3	18.2	18.4	--	--	%	--	
		标干流量	26891	26739	26610	26747	--	m <sup>3</sup> /h	--	
	非甲烷总 烃	排放浓度	15.4	14.5	14.4	14.8	--	mg/m <sup>3</sup>	--	
		排放速率	0.41	0.39	0.38	0.39	--	kg/h	--	
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	--	mg/m <sup>3</sup>	--	
		折算浓度	<20	<20	<20	<20	--	mg/m <sup>3</sup>	--	
		排放速率	0.27	0.27	0.27	0.27	--	kg/h	--	
	二氧化硫	排放浓度	5	6	7	6	--	mg/m <sup>3</sup>	--	
		折算浓度	23	26	33	27	--	mg/m <sup>3</sup>	--	
		排放速率	0.13	0.16	0.19	0.16	--	kg/h	--	
	氮氧化物	排放浓度	7	5	6	6	--	mg/m <sup>3</sup>	--	
		折算浓度	32	22	29	28	--	mg/m <sup>3</sup>	--	
		排放速率	0.19	0.13	0.16	0.16	--	kg/h	--	
	G3烘干废气、天然气燃烧废气排放口	烟气参数	含氧量	19.2	19.3	19.4	--	--	%	--
			标干流量	28950	28293	29125	28789	--	m <sup>3</sup> /h	--
非甲烷总 烃		排放浓度	3.81	3.90	3.75	3.82	80	mg/m <sup>3</sup>	达标	
		排放速率	0.11	0.11	0.11	0.11	--	kg/h	--	
颗粒物		排放浓度	2.6	1.9	2.2	2.2	--	mg/m <sup>3</sup>	--	
		折算浓度	17.8	13.8	17.0	16.2	30	mg/m <sup>3</sup>	达标	
		排放速率	0.075	0.054	0.064	0.064	--	kg/h	--	
二氧化硫		排放浓度	<3	<3	<3	<3	--	mg/m <sup>3</sup>	--	
		折算浓度	<3	<3	<3	<3	200	mg/m <sup>3</sup>	达标	
		排放速率	0.043	0.042	0.044	0.043	--	kg/h	--	
氮氧化物		排放浓度	3	4	4	4	--	mg/m <sup>3</sup>	--	
		折算浓度	21	29	31	27	300	mg/m <sup>3</sup>	达标	
		排放速率	0.087	0.11	0.12	0.11	--	kg/h	--	
		烟气黑度	<1	<1	<1	<1 (最大值)	1	级	达标	
执行依据		非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气(2019)56号)中重点区域相关规定要求; 烟气黑度执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)中表2干燥炉、窑二级标准限值。								

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

(续上表)

备注	<p>“--”表示没有该项;</p> <p>检测结果前带“&lt;”的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限, 其排放速率按检出限的一半参与计算;</p> <p>颗粒物根据《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)修改单内容, 当测定浓度小于或等于 20mg/m<sup>3</sup> 时, 测定结果表述为“&lt;20mg/m<sup>3</sup>”, 其排放速率按 20 的一半 (10) 计算;</p> <p>2026 年 05 月 29 日采样环境条件:</p> <p>第一次气象状况: 晴, 风速: 1.4m/s, 风向: 西南风;</p> <p>第二次气象状况: 晴, 风速: 1.5m/s, 风向: 西南风;</p> <p>第三次气象状况: 晴, 风速: 1.2m/s, 风向: 西南风;</p> <p>2026 年 05 月 30 日采样环境条件:</p> <p>第一次气象状况: 晴, 风速: 1.7m/s, 风向: 西南风;</p> <p>第二次气象状况: 晴, 风速: 1.6m/s, 风向: 西南风;</p> <p>第三次气象状况: 晴, 风速: 1.9m/s, 风向: 西南风。。</p>
----	---

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-6 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2026.05.29		工况				正常		
处理设施	水喷淋+干式过滤+二级活性炭		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
G3烘干废气、天然气燃烧废气处理前	臭气浓度	1318	1513	1513	1318	1513	--	无量纲	--
G3烘干废气、天然气燃烧废气排放口	臭气浓度	478	478	416	416	478	40000	无量纲	达标
采样日期	2026.05.30		工况				正常		
处理设施	水喷淋+干式过滤+二级活性炭		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
G3烘干废气、天然气燃烧废气处理前	臭气浓度	1513	1318	1318	1513	1513	--	无量纲	--
G3烘干废气、天然气燃烧废气排放口	臭气浓度	416	478	416	478	478	40000	无量纲	达标
执行依据	国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值。								
备注	“--”表示没有该项； 2026年05月29日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴； 2026年05月30日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-7 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2026.05.29		工况				正常		
处理设施	水喷淋		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	平均值				
G4 钎焊、炉焊废气处理前	标干流量	25081	25388	25583	25351	--	m <sup>3</sup> /h	--	
	颗粒物	排放浓度	21.3	22.4	22.0	21.9	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.53	0.57	0.56	0.55	--	kg/h	--
G4 钎焊、炉焊废气排放口	标干流量	27027	27247	27428	27234	--	m <sup>3</sup> /h	--	
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.27	0.27	0.27	0.27	24.5	kg/h	达标
采样日期	2026.05.30		工况				正常		
处理设施	水喷淋		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	平均值				
G4 钎焊、炉焊废气处理前	标干流量	25548	25296	25112	25319	--	m <sup>3</sup> /h	--	
	颗粒物	排放浓度	21.9	23.3	22.3	22.5	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		排放速率	0.56	0.59	0.56	0.57	--	kg/h	--
G4 钎焊、炉焊废气排放口	标干流量	27486	27307	27217	27337	--	m <sup>3</sup> /h	--	
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.27	0.27	0.27	0.27	24.5	kg/h	达标
执行依据	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段二级标准。								
备注	“-”表示没有该项; 颗粒物根据《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)修改单内容,当测定浓度小于或等于 20mg/m <sup>3</sup> 时,测定结果表述为“<20mg/m <sup>3</sup> ”,其排放速率按 20 的一半(10)计算; 因排气筒未高出周围 200 米半径范围内的建筑 5 米以上,故颗粒物按其高度对应的排放速率限值的 50%计算; 2026 年 05 月 29 日采样环境条件: 第一次气象状况:晴,第二次气象状况:晴,第三次气象状况:晴; 2026 年 05 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况:晴,第二次气象状况:晴,第三次气象状况:晴。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-8 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2026.05.29		工况				正常		
处理设施	布袋除尘		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	平均值				
G5喷砂、波峰焊废气排放口	标干流量		18118	18067	17706	17964	--	m <sup>3</sup> /h	--
	锡及其化合物	排放浓度	0.0148	0.0144	0.0127	0.0140	8.5	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	2.7×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	1.9	kg/h	达标
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.18	0.18	0.18	0.18	24.5	kg/h	达标
采样日期	2026.05.30		工况				正常		
处理设施	布袋除尘		排气筒高度				50m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	平均值				
G5喷砂、波峰焊废气排放口	标干流量		18289	17974	18009	18091	--	m <sup>3</sup> /h	--
	锡及其化合物	排放浓度	0.0156	0.0112	0.0128	0.0132	8.5	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	2.9×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	1.9	kg/h	达标
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		排放速率	0.18	0.18	0.18	0.18	24.5	kg/h	达标
执行依据	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段二级标准。								
备注	“--”表示没有该项; 颗粒物根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GD/T 16157-1996)修改单内容,当测定浓度小于或等于 20mg/m <sup>3</sup> 时,测定结果表述为“<20mg/m <sup>3</sup> ”,其排放速率按 20的一半(10)计算; 因排气筒未高出周围 200 米半径范围内的建筑 5 米以上,故按其高度对应的排放速率限值的 50% 计算; 2026 年 05 月 29 日采样环境条件: 第一次气象状况:晴,第二次气象状况:晴,第三次气象状况:晴; 2026 年 05 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况:晴,第二次气象状况:晴,第三次气象状况:晴。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-9 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2026.05.29				工况	正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最大值			
非甲烷总 烃	第一次	0.62	0.79	0.80	0.77	0.80	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.60	0.84	0.82	0.78	0.84	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.59	0.74	0.90	0.76	0.90	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
总悬浮颗 粒物	第一次	172	206	222	214	222	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	171	211	220	228	228	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	168	229	217	200	229	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
总 VOCs	第一次	0.09	0.24	0.22	0.19	0.24	2.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.08	0.26	0.35	0.24	0.35	2.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.08	0.19	0.19	0.27	0.27	2.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
二氧化硫	第一次	0.011	0.015	0.023	0.019	0.023	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.010	0.017	0.015	0.022	0.022	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.011	0.016	0.023	0.020	0.023	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
氮氧化物	第一次	0.012	0.027	0.031	0.027	0.031	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.011	0.032	0.026	0.031	0.032	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.014	0.028	0.030	0.026	0.030	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
锡及其化 合物	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	mg/m <sup>3</sup>	达标

\*\*\*本页结束\*\*\*

(续上表)

采样日期		2026.05.30				工况	正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最大值			
非甲烷总 烃	第一次	0.54	0.90	0.88	0.76	0.90	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.63	0.88	0.85	0.75	0.88	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.60	0.80	0.93	0.83	0.93	4.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
总悬浮颗 粒物	第一次	168	227	210	215	227	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	172	233	224	212	233	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	170	208	219	229	229	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
总 VOCs	第一次	0.08	0.33	0.09	0.30	0.33	2.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.09	0.23	0.35	0.31	0.35	2.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.09	0.24	0.13	0.35	0.35	2.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
二氧化硫	第一次	0.010	0.017	0.022	0.019	0.022	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.012	0.016	0.018	0.022	0.022	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.011	0.019	0.015	0.023	0.023	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
氮氧化物	第一次	0.012	0.029	0.036	0.030	0.036	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	0.013	0.028	0.033	0.024	0.033	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	0.011	0.035	0.031	0.028	0.035	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
锡及其化 合物	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	mg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	mg/m <sup>3</sup>	达标
执行依据	二氧化硫、氮氧化物、锡及其化合物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值； 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值与国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024 年修改单)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值较严值； 总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)中表 3 无组织排放监控点浓度限值。								
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

表 4-10 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2026.05.29				工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价	
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最大值				
臭气浓度	第一次	<10	<10	13	11	13	20	无量纲	达标	
	第二次	<10	16	<10	12	16	20	无量纲	达标	
	第三次	<10	<10	12	15	15	20	无量纲	达标	
	第四次	<10	<10	14	11	14	20	无量纲	达标	
采样日期		2026.05.30				工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价	
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最大值				
臭气浓度	第一次	<10	16	11	<10	16	20	无量纲	达标	
	第二次	<10	12	13	<10	13	20	无量纲	达标	
	第三次	<10	<10	12	15	15	20	无量纲	达标	
	第四次	<10	<10	<10	13	13	20	无量纲	达标	
执行依据	国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值。									

表 4-11 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2026.05.29				工况		正常		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价		
		第一次	第二次	第三次	最大值					
厂内 5#	非甲烷总烃	1.64	1.73	1.84	1.84	6	mg/m <sup>3</sup>	达标		
	总悬浮颗粒物	264	275	258	275	5000	μg/m <sup>3</sup>	达标		
采样日期		2026.05.30				工况		正常		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价		
		第一次	第二次	第三次	最大值					
厂内 5#	非甲烷总烃	1.69	1.62	1.59	1.69	6	mg/m <sup>3</sup>	达标		
	总悬浮颗粒物	269	280	264	280	5000	μg/m <sup>3</sup>	达标		
执行依据	非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值; 总悬浮颗粒物执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)中表 3 标准限值。									

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-12 废水检测结果一览表

采样日期	2026.05.29		处理设施				三级化粪池		
采样方式	瞬时采样		工况				正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值/ 范围			
W1 生活污 水排放口	pH 值	7.3	7.2	7.4	7.5	7.2-7.5	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	155	182	164	171	168	500	mg/L	达标
	五日生化需氧量	52.3	64.0	56.2	60.8	58.3	300	mg/L	达标
	悬浮物	66	55	78	83	70	400	mg/L	达标
	氨氮	19.7	21.2	20.8	22.1	21.0	--	mg/L	--
采样日期	2026.05.30		处理设施				三级化粪池		
采样方式	瞬时采样		工况				正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值/ 范围			
W1 生活污 水排放口	pH 值	7.3	7.1	7.4	7.3	7.1-7.4	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	193	147	169	152	165	500	mg/L	达标
	五日生化需氧量	60.7	50.7	61.2	49.9	55.6	300	mg/L	达标
	悬浮物	71	69	60	75	69	400	mg/L	达标
	氨氮	21.8	23.7	22.9	20.5	22.2	--	mg/L	--
执行依据	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 中第二时段三级标准限值。								
备注	"--"表示没有该项 2026 年 05 月 29 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 第二次气象状况: 晴, 第三次气象状况: 晴, 第四次气象状况: 晴; 2026 年 05 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 第二次气象状况: 晴, 第三次气象状况: 晴, 第四次气象状况: 晴。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-13 噪声检测结果一览表

采样日期	2026.05.29		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
项目西北界外 1 米检测点 N1	昼间	54.3	60	生产噪声	达标
项目东南界外 1 米检测点 N2	昼间	57.2	65		达标
项目东北界外 1 米检测点 N3	昼间	58.2	65		达标
采样日期	2026.05.30		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
项目西北界外 1 米检测点 N1	昼间	55.1	60	生产噪声	达标
项目东南界外 1 米检测点 N2	昼间	56.3	65		达标
项目东北界外 1 米检测点 N3	昼间	59.1	65		达标
执行依据	项目西北界执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 2 类标准限值; 项目其余界执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准限值。				
备注	项目西南界为邻厂, 不具备检测条件, 故不设点; 2026 年 05 月 29 日昼间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.6m/s; 2026 年 05 月 30 日昼间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.4m/s。				

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-14 厂界总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、总 VOCs、二氧化硫、氮氧化物、锡及其化合物气象参数

采样日期	检测点位	天气状况	气温 (°C)	相对湿度 (%)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	
2026.05.29	第一次	上风向 1#	晴	33.8	60	99.3	1.5	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
	第二次	上风向 1#	晴	34.3	64	99.2	1.7	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
	第三次	上风向 1#	晴	33.1	62	99.3	1.4	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
2026.05.30	第一次	上风向 1#	晴	33.4	57	99.4	1.5	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
	第二次	上风向 1#	晴	33.9	59	99.3	1.7	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
	第三次	上风向 1#	晴	33.1	62	99.4	1.6	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-15 厂界臭气浓度气象参数

采样日期	检测点位		天气状况	气温 (°C)	相对湿度 (%)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2026.05.29	第一次	上风向 1#	晴	33.8	60	99.3	1.5	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
	第二次	上风向 1#	晴	34.3	64	99.2	1.7	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
	第三次	上风向 1#	晴	33.1	62	99.3	1.4	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
	第四次	上风向 1#	晴	32.8	59	99.4	1.3	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
2026.05.30	第一次	上风向 1#	晴	33.4	57	99.4	1.5	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
	第二次	上风向 1#	晴	33.9	59	99.3	1.7	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
	第三次	上风向 1#	晴	33.1	62	99.4	1.6	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						
	第四次	上风向 1#	晴	32.5	64	99.5	1.7	西南
		下风向 2#						
		下风向 3#						
		下风向 4#						

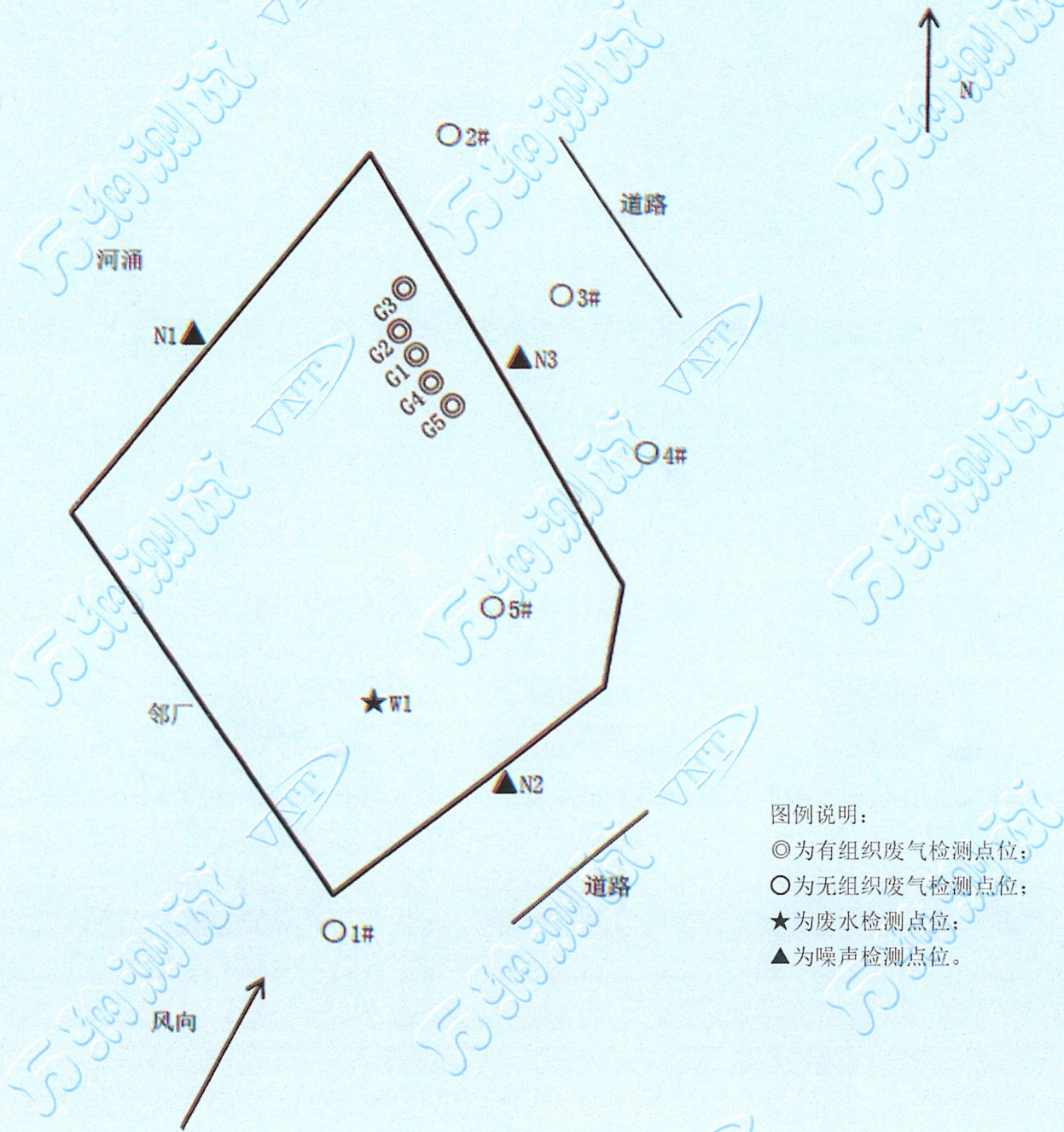
\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-16 厂内非甲烷总烃、总悬浮颗粒物气象参数

采样日期	检测频次	天气状况	气温 (°C)	相对湿度 (%)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)
2026.05.29	第一次	晴	32.5	57	99.4	<1.0
	第二次	晴	31.9	60	99.5	<1.0
	第三次	晴	32.0	58	99.6	<1.0
2026.05.30	第一次	晴	32.1	61	99.5	<1.0
	第二次	晴	31.7	58	99.5	<1.0
	第三次	晴	32.3	55	99.6	<1.0

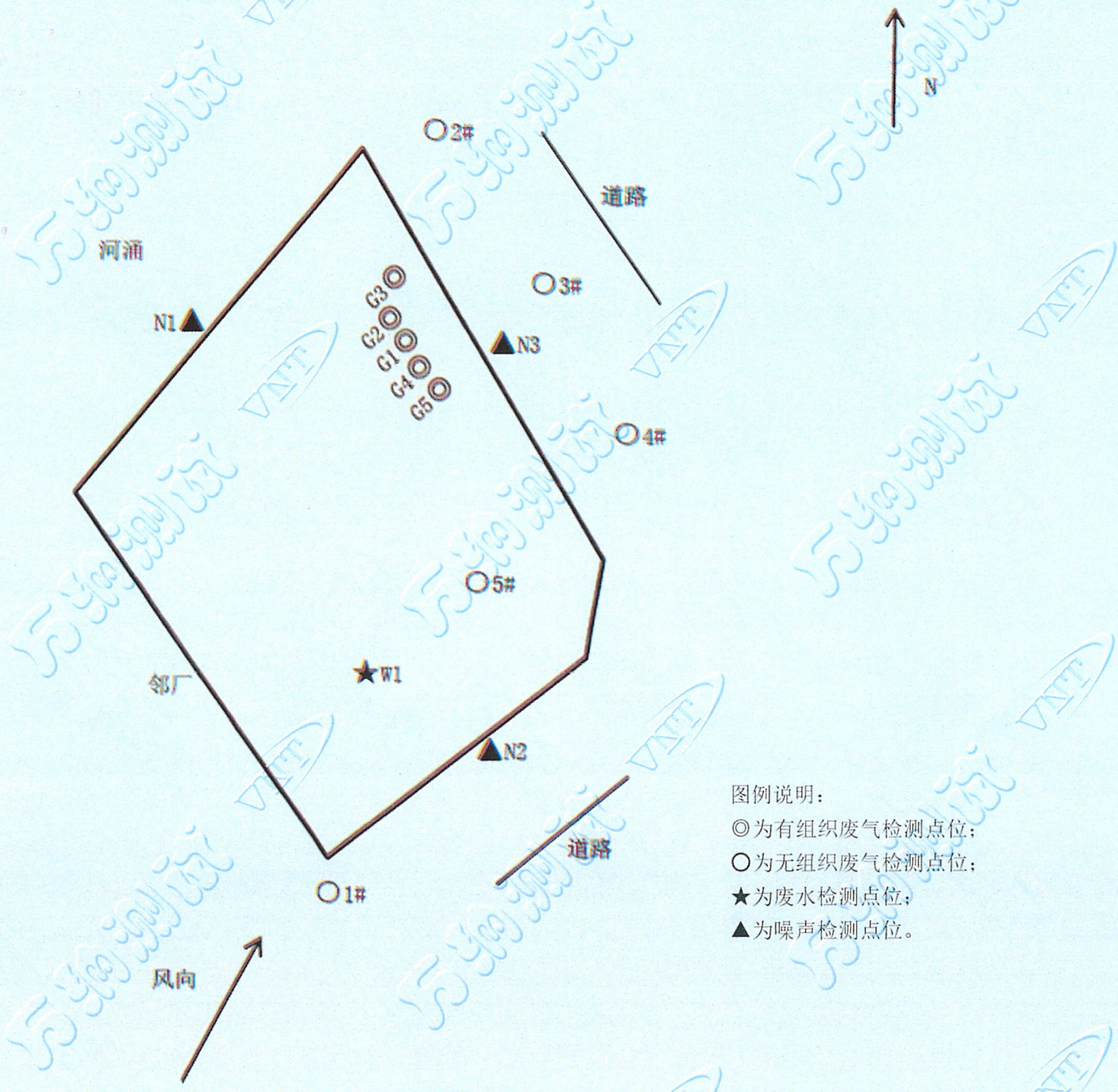
\*\*\*本页结束\*\*\*

附图 1：采样点位图（2026.05.29）



\*\*\*本页结束\*\*\*

附图 2：采样点位图（2026.05.30）



图例说明：

- ◎为有组织废气检测点位；
- 为无组织废气检测点位；
- ★为废水检测点位；
- ▲为噪声检测点位。

\*\*\*本页结束\*\*\*

附图 3: 现场采样照片

<p>G1烘料、注塑、丝印、移印、自然晾干、洗网水擦拭工序废气处理前</p> 	<p>G1烘料、注塑、丝印、移印、自然晾干、洗网水擦拭工序废气排放口</p> 	<p>G2调漆、喷涂工序废气处理前</p> 
<p>G2调漆、喷涂工序废气排放口</p> 	<p>G3烘干废气、天然气燃烧废气处理前</p> 	<p>G3烘干废气、天然气燃烧废气排放口</p> 
<p>G4钎焊、炉焊废气处理前</p> 	<p>G4钎焊、炉焊废气排放口</p> 	<p>G5喷砂、波峰焊废气排放口</p> 

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

(续上表)



\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

## 五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (2) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (4) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证;所用的检测仪器、量具均经计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。
- (5) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (6) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (7) 实验室对同一批次水样分析不少于 10%的平行样;对于可以得到标准样品或质控样品的项目,在分析同一批次样品时候增加质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (8) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。
- (9) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核,监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定),在测试时应保证其前后校准值相对误差内。

水质质控样测试结果见表 5-1,水质全程序空白质控结果见表 5-2,水质实验室空白质控结果见表 5-3,水质实验室平行双样质控结果见表 5-4,噪声仪测量前、后校准结果见表 5-5,大气采样器流量校准结果见表 5-6,颗粒物采样器流量校准结果见表 5-7,人员上岗证书见表 5-8。

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 5-1 水质质控样测试结果一览表

检测项目	标样测定结果 (mg/L)	标样浓度范围 (mg/L)	标样证书编号	标样考核 评定
化学需氧量	120	120±2	BW20003-120-50 B25110422	合格
五日生化需氧量	110	118±11	BY400124 B25090181	合格
氨氮	4.13	4.00±0.25	BY400012 B25070566	合格
氨氮	24.5	24.8±1.8	BY400012 B25040011	合格

表 5-2 水质全程序空白质控结果一览表

项目名称	采样日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2026.05.29	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2026.05.30	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2026.05.29	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2026.05.30	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2026.05.29	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2026.05.30	<0.025	<0.025	符合要求
悬浮物	2026.05.29	<4	<4	符合要求
悬浮物	2026.05.30	<4	<4	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。			

表 5-3 水质实验室空白质控结果一览表

项目名称	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2026.06.01	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2026.05.31 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2026.06.01	<0.025	<0.025	符合要求
备注	a 表示五日生化需氧量开始分析日期, 共 5 天; 实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。			

表 5-4 水质实验室平行双样质控结果一览表 (单位: mg/L)

检测项目	2026.05.29		相对偏差 (%)	2026.05.30		相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2		
化学需氧量	150	160	±3.23	191	195	±1.04	≤10
五日生化需氧量	54.4	50.2	±4.02	57.6	63.8	±5.11	≤20
氨氮	19.9	19.5	±1.02	22.6	23.2	±1.31	≤10
备注	以上项目的平行样品相对偏差 (%) 的绝对值均符合质控要求。						

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称、型号及编号	测量时段		校准声级 [dB (A) ]	标准声级 [dB (A) ]	示值偏差 [dB (A) ]	技术要求 [dB (A) ]	结果
二级声级计 AWA5688 (VN-230-15)	2026.05.29 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2026.05.30 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 5-6 大气采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器名称、型号及编号	校准设备名称、型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2026.05.29	低流量大气采样仪 TWA-300H 型 (VN-222-30)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.1985	-0.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2020	1.0%	±5.0%	合格
	低流量大气采样仪 TWA-300H 型 (VN-222-31)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.2022	1.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2018	0.9%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-01)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.4	0.3936	-1.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.4	0.3952	-1.2%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-02)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.4	0.4053	1.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.4	0.3976	-0.6%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-03)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.4	0.4026	0.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.4	0.3975	-0.6%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-04)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.4	0.3982	-0.4%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.4	0.3991	-0.2%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-01)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.5	0.4979	-0.4%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5096	1.9%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-02)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.5	0.4958	-0.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4906	-1.9%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-03)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.5	0.4969	-0.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.4986	-0.3%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-04)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.5	0.5011	0.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5069	1.4%	±5.0%	合格
大气采样仪 QC-IS (VN-222-15)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.2015	0.8%	±5.0%	合格	
		仪器使用后	0.2	0.1976	-1.2%	±5.0%	合格	
大气采样仪 QC-IS (VN-222-16)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.1992	-0.4%	±5.0%	合格	
		仪器使用后	0.2	0.1986	-0.7%	±5.0%	合格	

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

(续上表)

2026.05.29	大气采样仪 QC-IS (VN-222-17)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.1985	-0.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2003	0.2%	±5.0%	合格
	大气采样仪 QC-IS (VN-222-18)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.2008	0.4%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2020	1.0%	±5.0%	合格
2026.05.30	低流量大气采样仪 TWA-300H 型 (VN-222-30)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.2004	0%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2026	1.3%	±5.0%	合格
	低流量大气采样仪 TWA-300H 型 (VN-222-31)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.2017	0.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1985	-0.8%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-01)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.4	0.3966	-0.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.4	0.4045	1.1%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-02)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.4	0.3981	-0.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.4	0.4069	1.7%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-03)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.4	0.4058	1.4%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.4	0.4003	0.1%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-04)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.4	0.4054	1.4%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.4	0.4061	1.5%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-01)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.5	0.4993	-0.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5036	0.7%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-02)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.5	0.4913	-1.7%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5085	1.7%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-03)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.5	0.4966	-0.7%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5004	0.1%	±5.0%	合格
	高负压智能综合采样 ADS-2062G (VN-213-04)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.5	0.5011	0.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.5	0.5003	0.1%	±5.0%	合格
大气采样仪 QC-IS (VN-222-15)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.1964	-1.8%	±5.0%	合格	
		仪器使用后	0.2	0.1973	-1.4%	±5.0%	合格	

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

(续上表)

2026. 05.30	大气采样仪 QC-1S (VN-222-16)	便携式气体、粉尘、烟尘 采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.1978	-1.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2006	0.3%	±5.0%	合格
	大气采样仪 QC-1S (VN-222-17)	便携式气体、粉尘、烟尘 采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.1963	-1.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2032	1.6%	±5.0%	合格
	大气采样仪 QC-1S (VN-222-18)	便携式气体、粉尘、烟尘 采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	0.2	0.2025	1.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2014	0.7%	±5.0%	合格

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 5-7 颗粒物采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器名称、型号及编号	校准设备名称、型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
			仪器使用前	仪器使用后				
2026.05.29	高负压智能综合采样器 ADS-2062G (VN-213-01)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	98.5	-1.5%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.4	1.4%	±2%	合格
	高负压智能综合采样器 ADS-2062G (VN-213-02)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	101.2	1.2%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.3	0.3%	±2%	合格
	高负压智能综合采样器 ADS-2062G (VN-213-03)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	98.6	-1.4%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.5	0.5%	±2%	合格
	高负压智能综合采样器 ADS-2062G (VN-213-04)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	100.5	0.5%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.8	1.8%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-09)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	99.3	-0.7%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.7	1.7%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-10)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	100.6	0.6%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.2	-0.8%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-11)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	100.7	0.7%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.8	0.8%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-12)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	98.5	-1.5%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.6	-0.4%	±2%	合格

\*\*\*本页结束\*\*\*

(续上表)

2026. 05.30	高负压智能综合采样器 ADS-2062G (VN-213-01)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	100.4	0.4%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.3	0.3%	±2%	合格
	高负压智能综合采样器 ADS-2062G (VN-213-02)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	99.7	-0.3%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.4	1.4%	±2%	合格
	高负压智能综合采样器 ADS-2062G (VN-213-03)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	99.2	-0.8%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.0	1.0%	±2%	合格
	高负压智能综合采样器 ADS-2062G (VN-213-04)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	99.5	-0.5%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.1	1.1%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-09)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	101.7	1.7%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.3	-0.7%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-10)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	101.8	1.8%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.5	1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-11)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.6	0.6%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-12)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(VN-257-01)	仪器使用前	100	99.4	-0.6%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.7	-0.3%	±2%	合格

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 5-8 人员上岗证书一览表

序号	检测人员	是否持证	上岗证书编号
1	麦锐韬	是	VN020
2	苏汉华	是	VN089
3	李国辉	是	VN117
4	陈卓贤	是	VN118
5	付均照	是	VN122
6	李志锋	是	VN121
7	梁卓慧	是	VN031
8	陈国标	是	VN110
9	谢颖芹	是	VN052
10	蔡慧平	是	VN097
11	朱艾嘉	是	VN124
12	陈浩贤	是	VN007
13	许慧玲	是	VN069
14	邱水泉	是	VN067
15	潘玲	是	VN019
16	蓝图	是	VN030
17	陈健仪	是	VN009
18	梁芷妍	是	VN057
19	谢艳婷	是	VN024
20	官秋萍	是	VN017
21	杨振业	是	VN064
22	陈钰欣	是	VN108
23	陈国英	是	VN085

\*\*\*报告结束\*\*\*