

No. : HB231765



201719002006

# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称: 环境监测

Project Description

委托单位: 伊之密股份有限公司

Applicant

受检单位: 伊之密股份有限公司

Inspected Entity

检测类别: 委托检测

Test Type



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION



# 声 明

## DECLARATION

1. 报告无“检验检测专用章”无效。

The test report is invalid without the official stamp of the testing institute.

2. 报告无主检、审核、批准人签章无效。

The test report is invalid without the signatures or stamps of the testing, reviewed and approved persons.

3. 报告涂改无效。

The test report is invalid if scribbled or altered.

4. 复制报告未重新加盖检验检测专用印章或检验机构公章无效，不得擅自修改或不合理、不规范、不合法使用报告。

Any photocopy of the test report is invalid without adding the official stamp of the testing institute. Any modification, improper, illegal use of the test report is prohibited.

5. 委托方/受检方如对检验检测结果有异议，请在收到报告之日起十五日内书面提出，否则视为认可检验检测结果(有特别规定除外)。

Any dispute of the test result must be raised to the testing institute within 15 days after receiving, otherwise it is taken as no objection (except otherwise stipulated).

6. 委托检验检测仅对来样负责。

The result of the commission test is only corresponding to the sample(s).

7. 不得利用检验检测结果和报告进行不当或违法宣传。

The test result and test report shall not be used as improper or illegal propaganda.

8. 可登录广东质检院官网客户服务平台 (<http://kefu.gqi.org.cn>) 或扫描报告二维码，查询报告有关信息(委托方/受检方不同意公开的报告信息除外)。

Information of the test report can be checked on the GQI official website: <http://kefu.gqi.org.cn> or scan report QR code. (except those not allowed by the client).

9. 若报告无 CMA 标识章，则仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

If the test report is without CMA logo, it shall be only used for scientific research, teaching or internal quality control.

# 目 录

报告综述.....	1
监测目的.....	2
处理规模及处理工艺.....	2
监测内容.....	2
监测结果及评价.....	4
监测结论.....	11
监测方法附表.....	13

No: HB231765

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 1 页

项目名称 Project Description	环境监测		
委托单位 Applicant	伊之密股份有限公司	检测类别 Test Type	委托检测
受检单位 Inspected Entity	伊之密股份有限公司	受理日期 Accepting Date	2023年12月06日
采样单位 Sampling Entity	广东产品质量监督检验研究院	采样日期 Sampling Date	2023年12月22日
采样地点 Sampling Position	佛山市顺德高新区(容桂)科苑三路22号	验讫日期 Tested Date	2024年01月10日
监测结论 (Test Conclusion): 见监测结果。			
检验检测专用章 Issued by (stamp) 2024年01月10日 复印报告未重盖红色“检验检测专用章”无效 No copy of this report is valid without original red stamp of testing body			
备注 Remarks	“(L)”表示检测数值低于方法最低检出限,以所使用的方法检出限值报出。		

批准:  
Approved by

张兰兰

审核:  
Checked by

梁新红

主检:  
Tested by

张兰兰

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 2 页

## 1 监测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查监测。

## 2 处理规模及处理工艺

## 2.1 废气排放情况:

2.1.1 水性漆喷漆、烘干、燃烧工序废气排放口 (FQ-08858) 工业废气: 经过水旋+水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧处理后排放。

2.1.2 油性漆喷漆、烘干工序废气排放口 (FQ-00641) 工业废气: 经过水旋+水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧处理后排放。

2.1.3 打磨工序废气排放口 (FQ-08900) 工业废气: 经过水喷淋处理后排放。

2.1.4 喷砂工序废气排放口 (FQ-08860) 工业废气: 经过滤筒式除尘器处理后排放。

2.1.5 固化工序废气排放口 (FQ-14458) 工业废气直接排放。

2.1.6 酸洗工序废气排放口 (FQ-08859) 工业废气: 经过碱液喷淋塔处理后排放。

2.1.7 喷漆、打磨、烘干、燃烧、喷砂、固化、酸洗工序工业废气无组织排放。

## 2.2 废水排放情况:

酸洗废水经化学絮凝+酸碱中和处理后排放。

## 2.3 处理设施运行情况:

处理设施均正常运行。

## 3 监测内容

## 3.1 废水监测点位布设及监测时间、样品性状描述

监测点位	监测因子	监测时间	工况	样品性状描述
生产废水排放口 DW001(W5-00603)	pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)、总氮 (以N计)、总磷 (以P计)、阴离子表面活性剂、石油类、氟化物 (以F计)	2023-12-22 14:18	90%	无色、无味、无浮油、澄清

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 3 页

## 3.2 废气监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
油性漆喷漆和烘干废气 排放口 (DA001) (FQ-00641)	苯、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合 计、总VOCs、颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、烟气黑度、非甲烷总烃	2023-12-22 09:02-10:02	90%
粉尘废气排放口 (DA002) (FQ-08900)	颗粒物	2023-12-22 10:31-11:31	90%
酸雾废气排放口 (DA003) (FQ-08859)	氟化物、硫酸雾	2023-12-22 13:30-14:30	90%
喷砂粉尘废气排放口 (DA004) (FQ-08860)	颗粒物	2023-12-22 10:33-11:33	90%
固化废气排放口 (DA005) (FQ-14458)	总VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧 化物、烟气黑度、非甲烷总烃	2023-12-22 13:40-14:40	90%
水性漆喷漆和烘干、燃烧 废气排放口 (DA006) (FQ-08858)	总VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧 化物、烟气黑度、非甲烷总烃	2023-12-22 09:00-10:00	90%
参照点/1#	臭气浓度、氟化物、苯、甲苯、二甲 苯、总VOCs、硫酸雾、颗粒物、非 甲烷总烃	2023-12-22 8:50 、 10:50、13:56-16:00	90%
监控点/2#			
监控点/3#			
监控点/4#			
厂区内无组织监控点/5#	非甲烷总烃	2023-12-22 14:00-15:00	90%

## 3.3 噪声监测点位布设及监测时间和工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
厂界东外1米处	厂界噪声	2023-12-22 16:04-16:09	90%
		2023-12-22 22:06-22:11	80%
厂界南外1米处	厂界噪声	2023-12-22 16:14-16:29	90%
		2023-12-22 22:15-22:20	80%
厂界西外1米处	厂界噪声	2023-12-22 16:24-16:29	90%
		2023-12-22 22:26-22:31	80%
厂界北外1米处	厂界噪声	2023-12-22 16:34-16:39	90%
		2023-12-22 22:35-22:40	80%

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 4 页

## 4 监测结果及评价

## 4.1 废水

水体类型	生产废水				
采样方式	瞬时采样		处理措施	化学絮凝+酸碱中和	
评价依据	石油类执行企业国家排污许可证许可限值, 其余项目执行《水污染排放限值》(DB 26/44-2001)第二时段三级标准限值				
监测点位	监测项目	单位	检测结果	标准限值	分项判定
生产废水排放口DW001 (WS-00603)	pH值 (11.8℃)	无量纲	7.4	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	4 (L)	≤400	达标
	化学需氧量	mg/L	21	≤500	达标
	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	0.203	—	实测值
	总氮 (以N计)	mg/L	5.83	—	实测值
	总磷 (以P计)	mg/L	0.02	—	实测值
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05 (L)	≤20	达标
	石油类	mg/L	0.08	≤20	达标
	氟化物 (以F计)	mg/L	14.28	≤20	达标

(以下空白)

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 5 页

## 4.2 废气

表1

废气类型	工业废气					
排放口高度	15 米	处理设施	水旋+水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧			
评价依据	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》（大气（2019）56号）和《广东省生态环境厅关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》（粤环涵（2021）461号）规定的限值；甲苯、二甲苯执行企业国家排污许可证许可限值；非甲烷总烃执行《大气污染物排放标准》（DB 44/27-2001）第二时段二级最高允许排放限值；苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 速率执行《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放 II 时段限值、总 VOCs 浓度执行《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）5.2 烘干室排气筒排放的总 VOCs 浓度限值；烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建大气（燃气锅炉）污染物排放浓度限值					
监测点位	监测项目	单位	检测结果	标准限值	分项判定	
油性漆喷漆和烘干废气排放口 (DA001) (FQ-00641)	标干流量	m <sup>3</sup> /h	35171	—	实测值	
	颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0 (L)	≤30	达标
		速率	kg/h	1.8×10 <sup>-2</sup>	—	实测值
	二氧化硫	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3 (L)	≤200	达标
		速率	kg/h	5.3×10 <sup>-2</sup>	—	实测值
	氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3 (L)	≤300	达标
		速率	kg/h	5.3×10 <sup>-2</sup>	—	实测值
	苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	≤1.0	达标
		速率	kg/h	2.1×10 <sup>-4</sup>	≤0.1*	达标
	甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.37	≤40	达标
		速率	kg/h	1.3×10 <sup>-2</sup>	≤1.25*	达标
	二甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.03	≤70	达标
		速率	kg/h	3.6×10 <sup>-2</sup>	≤0.42*	达标
	甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.40	≤18	达标
		速率	kg/h	4.9×10 <sup>-2</sup>	≤0.7*	达标
	总 VOCs	浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.28	≤50	达标
		速率	kg/h	0.26	≤1.4*	达标
非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.08	≤120	达标	
	速率	kg/h	0.11	≤4.2*	达标	
	烟气黑度	级	<1	≤1	达标	

备注：“\*”表示排气筒高度未能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，速率限值折半执行。

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 6 页

表2

废气类型	工业废气					
排放口高度	15 米		处理设施	水喷淋		
评价依据	执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级最高允许排放限值					
监测点位	监测项目	单位	检测结果	标准限值	分项判定	
粉尘废气排放口 (DA002) (FQ-08900)	标干流量		m <sup>3</sup> /h	43414	——	实测值
	颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0 (L)	≤120	达标
		速率	kg/h	2.2×10 <sup>-2</sup>	≤1.45*	达标

备注：“\*”表示排气筒高度未能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，速率限值折半执行。

表3

废气类型	工业废气					
排放口高度	15 米		处理设施	碱液喷淋塔		
评价依据	执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级最高允许排放限值					
监测点位	监测项目	单位	检测结果	标准限值	分项判定	
酸雾废气排放口 (DA003) (FQ-08859)	标干流量		m <sup>3</sup> /h	4317	——	实测值
	氟化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.9 (L)	≤9	达标
		速率	kg/h	1.9×10 <sup>-3</sup>	≤0.042*	达标
	硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.2 (L)	≤35	达标
		速率	kg/h	4.3×10 <sup>-4</sup>	≤0.65*	达标

备注：“\*”表示排气筒高度未能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，速率限值折半执行。

表4

废气类型	工业废气					
排放口高度	15 米		处理设施	滤筒式除尘器		
评价依据	执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级最高允许排放限值					
监测点位	监测项目	单位	检测结果	标准限值	分项判定	
喷砂粉尘废气排 放口 (DA004) (FQ-08860)	标干流量		m <sup>3</sup> /h	26951	——	实测值
	颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0 (L)	≤120	达标
		速率	kg/h	1.3×10 <sup>-2</sup>	≤1.45*	达标

备注：“\*”表示排气筒高度未能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，速率限值折半执行。

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 7 页

表5

废气类型	工业废气					
排放口高度	15 米		处理设施	无		
评价依据	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》（大气〔2019〕56号）和《广东省生态环境厅关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》（粤环涵〔2021〕461号）规定的限值；非甲烷总烃执行《大气污染物排放标准》（DB 44/27-2001）第二时段二级最高允许排放限值；总 VOCs 速率执行《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放 II 时段限值、总 VOCs 浓度执行《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）5.2 烘干室排气筒排放的总 VOCs 浓度限值，烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建大气（燃气锅炉）污染物排放浓度限值					
监测点位	监测项目	单位	检测结果	标准限值	分项判定	
固化废气排放口 (DA005) (FQ-14458)	标干流量	m <sup>3</sup> /h	987	—	实测值	
	颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0 (L)	≤30	达标
		速率	kg/h	4.9×10 <sup>-4</sup>	—	实测值
	二氧化硫	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3 (L)	≤200	达标
		速率	kg/h	1.5×10 <sup>-3</sup>	—	实测值
	氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	12	≤300	达标
		速率	kg/h	1.2×10 <sup>-2</sup>	—	实测值
	总 VOCs	浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.49	≤50	达标
		速率	kg/h	4.4×10 <sup>-3</sup>	≤1.4*	达标
	非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	15.8	≤120	达标
速率		kg/h	1.6×10 <sup>-2</sup>	≤4.2*	达标	
	烟气黑度	级	<1	≤1	达标	

备注：“\*”表示排气筒高度未能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，速率限值折半执行。

(以下空白)

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 8 页

表 6

废气类型	工业废气					
排放口高度	15 米	处理设施	水旋+水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧			
评价依据	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》（大气（2019）56号）和《广东省生态环境厅关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》（粤环涵（2021）461号）规定的限值；非甲烷总烃执行《大气污染物排放标准》（DB 44/27-2001）第二时段二级最高允许排放限值；总 VOCs 速率执行《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放 II 时段限值、总 VOCs 浓度执行《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）5.2 烘干室排气筒排放的总 VOCs 浓度限值，烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建大气（燃气锅炉）污染物排放浓度限值					
监测点位	监测项目	单位	检测结果	标准限值	分项判定	
水性漆喷漆和烘干、燃烧废气排放口（DA006）（FQ-08858）	标干流量	m <sup>3</sup> /h	54770	—	实测值	
	颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0（L）	≤30	达标
		速率	kg/h	2.7×10 <sup>-2</sup>	—	实测值
	二氧化硫	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3（L）	≤200	达标
		速率	kg/h	8.2×10 <sup>-2</sup>	—	实测值
	氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3（L）	≤300	达标
		速率	kg/h	8.2×10 <sup>-2</sup>	—	实测值
	总 VOCs	浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.49	≤50	达标
		速率	kg/h	0.25	≤1.4*	达标
	非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.64	≤120	达标
速率		kg/h	0.53	≤4.2*	达标	
烟气黑度	级	<1	≤1	达标		

备注：“\*”表示排气筒高度未能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，速率限值折半执行。

表 7

评价依据	执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 监控点处 1h 平均浓度值特别排放限值					
监测点位	监测项目	单位	检测结果	标准限值	分项判定	
厂区内无组织监控点/5#	非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.18	≤6.0	达标

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 9 页

表 8

评价依据	苯、甲苯、二甲苯, 总 VOCs 执行《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表 3 无组织排放监控点浓度限值, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新扩改建限值, 其余项目执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值					
监测点位	监测项目	单位	检测结果	标准限值	分项判定	
参照点/1#	苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup> (L)	≤0.1	达标
监控点/2#				3.6×10 <sup>-3</sup>		
监控点/3#				2.8×10 <sup>-3</sup>		
监控点/4#				2.0×10 <sup>-3</sup> (L)		
参照点/1#	甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup> (L)	≤0.6	达标
监控点/2#				1.4×10 <sup>-2</sup>		
监控点/3#				8.4×10 <sup>-3</sup>		
监控点/4#				1.4×10 <sup>-2</sup>		
参照点/1#	二甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup> (L)	≤0.2	达标
监控点/2#				1.6×10 <sup>-2</sup>		
监控点/3#				9.4×10 <sup>-3</sup>		
监控点/4#				2.2×10 <sup>-2</sup>		
参照点/1#	总 VOCs	浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.9×10 <sup>-2</sup>	≤2.0	达标
监控点/2#				0.28		
监控点/3#				0.22		
监控点/4#				0.86		
参照点/1#	颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.178	≤1.0	达标
监控点/2#				0.422		
监控点/3#				0.362		
监控点/4#				0.293		
参照点/1#	氟化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0005 (L)	≤0.02	达标
监控点/2#				0.0005 (L)		
监控点/3#				0.0005 (L)		
监控点/4#				0.0005 (L)		
参照点/1#	硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.014 (L)	≤1.2	达标
监控点/2#				0.014 (L)		
监控点/3#				0.014 (L)		
监控点/4#				0.014 (L)		
参照点/1#	非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.14	≤4.0	达标
监控点/2#				0.94		
监控点/3#				0.24		
监控点/4#				0.19		
参照点/1#	臭气浓度	—	无量纲	10 (L)	≤20	达标
监控点/2#				10 (L)		
监控点/3#				10 (L)		
监控点/4#				10 (L)		

备注: 用最高浓度的监控点位来评价。

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

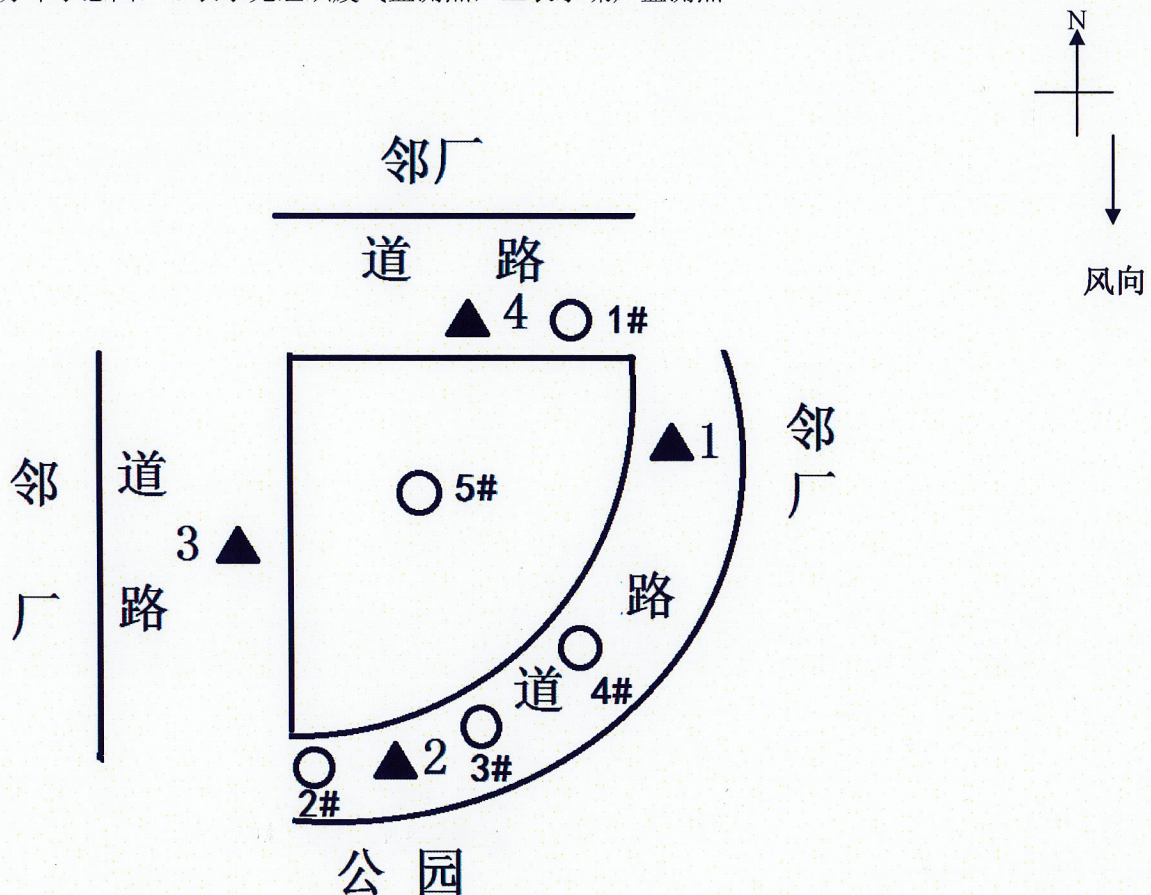
## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 10 页

## 4.3 噪声

评价依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类					
监测点编号	监测点位	主要声源	监测值 Leq, dB(A)		标准限值, dB(A)	分项判定
1	厂界东外 1 米处	生产噪声+交通噪声	昼间	61.8	≤65	达标
			夜间	48.9	≤55	达标
2	厂界南外 1 米处	生产噪声+交通噪声	昼间	59.0	≤65	达标
			夜间	48.8	≤55	达标
3	厂界西外 1 米处	生产噪声+交通噪声	昼间	60.8	≤65	达标
			夜间	49.4	≤55	达标
4	厂界北外 1 米处	生产噪声+交通噪声	昼间	60.0	≤65	达标
			夜间	49.2	≤55	达标

点位分布示意图: ○表示无组织废气监测点, ▲表示噪声监测点



## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 11 页

## 5 监测结论

- 5.1 酸洗废水生产废水排放口 (DW001) (WS-00603) 已检项目中氨氮 ( $\text{NH}_3\text{-N}$ )、总氮 (以N计)、总磷 (以P计) 为实测值, 石油类达到企业国家排污许可证许可限值要求, 其余项目均达到《水污染排放限值》(DB 26/44-2001)第二时段三级标准限值要求。
- 5.2 油性漆喷漆和烘干废气排放口 (DA001) (FQ-00641)已检项目中颗粒物、二氧化硫和氮氧化物均达到《关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知》(大气〔2019〕56号)和《广东省生态环境厅关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》(粤环涵〔2021〕461号)规定的限值要求; 甲苯、二甲苯均达到企业国家排污许可证许可限值要求; 非甲烷总烃达到《大气污染物排放标准》(DB 44/27-2001)第二时段二级最高允许排放限值要求; 苯、甲苯与二甲苯合计、总VOCs速率均达到《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表2排气筒VOCs排放II时段限值要求; 总VOCs浓度达到《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)5.2烘干室排气筒排放的总VOCs浓度限值要求; 烟气黑度达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表2新建大气(燃气锅炉)污染物排放浓度限值要求。
- 5.3 粉尘废气排放口 (DA002) (FQ-08900)已检项目颗粒物达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级最高允许排放限值要求。
- 5.4 酸雾废气排放口 (DA003) (FQ-08859) 已检项目氟化物和硫酸雾均达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级最高允许排放限值要求。
- 5.5 喷砂粉尘废气排放口 (DA004) (FQ-08860)已检项目颗粒物达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级最高允许排放限值要求。
- 5.6 固化废气排放口 (DA005) (FQ-14458)已检项目中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均达到《关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知》(大气〔2019〕56号)和《广东省生态环境厅关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》(粤环涵〔2021〕461号)规定的限值要求; 非甲烷总烃达到《大气污染物排放标准》(DB 44/27-2001)第二时段二级最高允许排放限值要求; 总VOCs速率达到《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表2排气筒VOCs排放II时段限值要求; 总VOCs浓度达到《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)5.2烘干室排气筒排放的总VOCs浓度限值要求, 烟气黑度达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建大气(燃气锅炉)污染物排放浓度限值要求。

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 12 页

5.7 水性漆喷漆和烘干、燃烧废气排放口 (DA006) (FQ-08858) 已检项目中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均达到《关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知》(大气〔2019〕56号)和《广东省生态环境厅关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》(粤环涵〔2021〕461号)规定的限值要求;非甲烷总烃达到《大气污染物排放标准》(DB 44/27-2001)第二时段二级最高允许排放限值要求;总VOCs速率达到《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表2排气筒VOCs排放II时段限值要求;总VOCs浓度达到《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)5.2烘干室排气筒排放的总VOCs浓度限值要求,烟气黑度达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建大气(燃气锅炉)污染物排放浓度限值要求。

5.8 厂区内无组织监控点已检项目非甲烷总烃达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值(监控点处1h平均浓度值)特别排放限值要求;喷漆、打磨、烘干、燃烧、喷砂、固化、酸洗工序厂界无组织排放工业废气已检项目苯、甲苯、二甲苯,总VOCs均达到《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表3无组织排放监控点浓度限值要求,臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1二级新扩改建限值要求,其余项目均达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

5.9 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准限值要求。

## 6 监测方法附表

检测项目	标准号	标准名称	主要仪器名称	方法检测限
pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 PHBJ-260	/
化学需氧量	HJ 828 -2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	酸式滴定管 50ml/A 级	4 mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 AX324ZH	4 mg/L
氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 岛津 UV-1800	0.025 mg/L
总氮(以 N 计)	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		0.05 mg/L
总磷(以 P 计)	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法		0.01 mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法		0.05 mg/L
石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 赛普 SP480	0.06 mg/L
氟化物(以 F <sup>-</sup> 计)	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	离子计 上海仪电 PXSJ-216F	0.05 mg/L
废水监测	HJ 91.1-2019	污水监测技术规范		

## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 13 页 第 13 页

接上表

检测项目	标准号	标准名称	主要仪器名称	方法检测限	
废气	苯	DB44/816-2010	表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准 附录 E	气质联用仪 安捷伦 7980A/5975C	$2.0 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
	甲苯	DB44/816-2010	表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准 附录 E		$2.0 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
	二甲苯	DB44/816-2010	表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准 附录 E		$2.0 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
	总 VOCs	DB44/816-2010	表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准 附录 E		$0.01 \text{ mg/m}^3$
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	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	气相色谱仪 Thermo Scientific Trace 1300	$0.07 \text{ mg/m}^3$
		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		
	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 梅特勒-托利多 AB135-S	$1.0 \text{ mg/m}^3$
		HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法		$0.001 \text{ mg/m}^3$
	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	烟尘烟气分析仪 YLB-3330D	$3 \text{ mg/m}^3$
	二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法		$3 \text{ mg/m}^3$
	氟化物	HJ/T 67-2001	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	离子计 上海仪电 PXSJ-216F	$0.9 \text{ mg/m}^3$
		HJ 955-2018	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法		$0.0005 \text{ mg/m}^3$
	硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	离子色谱仪 赛默飞 DIONEX AQUION	$0.2 \text{ mg/m}^3$ (以采集 320-531L 空气样品计)、 $0.014 \text{ mg/m}^3$ (以采集 6000L 空气样品计)
烟气黑度	HJ 1287-2023	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜	格林曼测烟望远镜 DL-LG612	/	
臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	/	10 (无量纲)	
废气监测	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法			
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA5688	(35-130) dB(A)	

\*\*报告结束\*\*



## 广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

广东产品质量监督检验研究院(简称广东质检院、英文简称GQI)成立于1983年9月,又名广州电气安全检验所、广东省试验认证研究院,是广东省市场监督管理局(知识产权局)直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局(知识产权局)属下的法定社会第三方专门从事产品质量检验检测和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的国家级实验室和检验机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织(IECEE)认可的国际CB实验室、中国国家认证认可监督管理委员会(CNCA)指定的国家强制性产品认证(CCC)检测机构、中国质量认证中心(CQC)等认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构,是广东省市场监督管理局(知识产权局)指定的产品质量鉴定组织单位,广东、海南、陕西、甘肃和山东等省高级人民法院注册认可的司法委托质量鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心(广东)有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等4家公司。

广东质检院现有1个总部、3个基地,拥有现代化实验室和办公场所约14.8万平方米,资产超13.6亿元,各类高素质的专业技术和管理人员逾千名,先进的检测仪器设备逾18000台(套)。经认可的检验检测资质为92类3516种产品/项目,涉及标准10882项;国际互认CB检测能力为12类184项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体,致力于建设国际先进、国内一流,倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有10个国家产品质量检验检测中心、16个省产品质量监督检验站和7个广东省工程技术研究中心,分别是:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 国家电器产品安全质量检验检测中心        | <input type="checkbox"/> 国家家具产品质量检验检测中心(广东)    |
| <input type="checkbox"/> 国家智能电网输配电设备质量检验检测中心(广东) | <input type="checkbox"/> 国家涂料产品质量检验检测中心(广东)    |
| <input type="checkbox"/> 国家食品质量检验检测中心(广东)        | <input type="checkbox"/> 国家机械产品安全质量检验检测中心      |
| <input type="checkbox"/> 国家消防产品质量检验检测中心(广东)      | <input type="checkbox"/> 国家太阳能光伏产品质量检验检测中心(广东) |
| <input type="checkbox"/> 国家电线电缆产品质量检验检测中心(广东)    | <input type="checkbox"/> 国家工业机器人质量检验检测中心(广东)   |
| ☆ 广东省质量监督儿童玩具检验站                                 | ☆ 广东省质量监督变压器产品检验站(东莞)                          |
| ☆ 广东省质量监督家用空调器检验站(顺德)                            | ☆ 广东省质量监督工业机器人检验站(顺德)                          |
| ☆ 广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站                         | ☆ 广东省质量监督可穿戴智能产品检验站(广州)                        |
| ☆ 广东省质量监督蓄电池检验站                                  | ☆ 广东省质量监督交通通信产品检验站(广州)                         |
| ☆ 广东省质量监督电动自行车检验站                                | ☆ 广东省质量监督3D打印及纳米材料检验站(顺德)                      |
| ☆ 广东省质量监督轻纺产品检验站                                 | ☆ 广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站(广州)                 |
| ☆ 广东省质量监督高压输配电设备检验站                              | ☆ 广东省质量监督超高清显示产品检验站(广州)                        |
| ☆ 广东省质量监督金银珠宝玉石检验站                               | ☆ 广东省质量监督儿童用品检验站(广州)                           |
| ○ 广东省电力变压器及开关设备检测(广安)工程技术研究中心                    | ○ 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心                        |
| ○ 广东省智能LED照明检测工程技术研究中心                           | ○ 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心                         |
| ○ 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心                             | ○ 广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心                    |
| ○ 广东省食品生物危害因素监测工程技术研究中心                          |  |

# 合格的标志 质量的保证



## 科学城总部

地址: 广州市黄埔区科学大道10号

邮编: 510670

电话: 020-89232806

传真: 020-89232876

网址: [www.gqi.org.cn](http://www.gqi.org.cn)

E-mail: [gqi@gqi.org.cn](mailto:gqi@gqi.org.cn)

## 琶洲基地

地址: 广州市海珠区新港东路海诚东街6号

邮编: 510330

电话: 020-89237161

传真: 020-32315826

网址: [www.gqi.org.cn](http://www.gqi.org.cn)

E-mail: [gqi@gqi.org.cn](mailto:gqi@gqi.org.cn)

## 顺德基地

地址: 佛山市顺德区大良新城区德胜东路1号

邮编: 528300

电话: 0757-22808888

传真: 0757-22802666

网址: [www.gqi.org.cn](http://www.gqi.org.cn)

E-mail: [sdgqi@gqi.org.cn](mailto:sdgqi@gqi.org.cn)

## 东莞基地

地址: 东莞市石龙镇西湖东路68号

邮编: 523325

电话: 0769-81867878

传真: 0769-86106166

网址: [www.cest.asia](http://www.cest.asia)

E-mail: [cest@cest.asia](mailto:cest@cest.asia)

## 古镇分部

地址: 中山市古镇同益工业园平和路106号第五栋第1层

电话: 0760-22395898

传真: 0760-22397968



广东质检院官方微信公众号

质量投诉: 020-89232819

纪检投诉: 020-89232633

邮箱: [zjb@gqi.org.cn](mailto:zjb@gqi.org.cn)

邮箱: [jj@gqi.org.cn](mailto:jj@gqi.org.cn)