

No. : HB220837



201719002006

# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称: 环境监测 (第四季度)

Project Description

委托单位: 广东伊之密精密机械股份有限公司

Applicant

受检单位: 广东伊之密精密机械股份有限公司

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

检验检测专用章

(S2)



# 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.....	7
监测方法附表.....	8

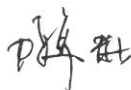
## 广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

## 检测报告 (Test Report)

共 8 页 第 1 页

项目名称 Project Description	环境监测 (第四季度)		
委托单位 Applicant	广东伊之密精密机械股份有限公司	检测类别 Test Type	委托检测
受检单位 Inspected Entity	广东伊之密精密机械股份有限公司	受理日期 Accepting Date	2022年10月09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	2022年12月05、06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	2022年12月19日
监测结论 (Test Conclusion): 见监测结果。			
 检验检测专用章 Issued by (stamp) 2022年12月19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) ” 表示检验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审核:  
Checked by

吴嘉碧

主检:  
Tested by

## 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 8 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 酸洗工序废气排放口 (FQ-08859) 工业废气经过碱液喷淋处理后排放, 年排放300日, 每日排放4小时。

2.1.2 喷漆、烘干、打磨、燃烧工序废气排放口 (FQ-08900) 工业废气经过水旋+水喷淋处理后排放, 年排放300日, 每日排放8小时。

2.1.3 喷漆、烘干、燃烧工序废气排放口 (FQ-08858) 工业废气经过水旋+水喷淋处理后排放, 年排放300日, 每日排放8小时。

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, 年排放300日, 每日排放8小时。

2.1.5 油烟废气排放口高20米, 采用静电式油烟处理器处理。

## 2.2 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
酸雾废气检测口 (FQ-08859)	氯化氢	2022-12-05 13:52-14:52	90%
水性漆喷漆和烘干废气、燃烧废气检测口 (FQ-08858)	总VOCs、颗粒物、臭气浓度、 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、 烟气黑度	2022-12-06 09:06-10:06、09:10、 11:00、14:14、16:13	90%
水性漆喷漆和烘干、打磨腻子 和腻子烘干废气、燃烧废气 检测口 (FQ-08900)		2022-12-06 14:07-15:07、09:12、 11:11、14:15、16:13	90%

## 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 8 页 第 3 页

续上表

监测点位	监测项目	监测时间	工况
喷砂废气检测口 (FQ-08860)	颗粒物	2022-12-05 15:31-16:31	90%
厨房油烟检测口 (FQ-08861)	油烟	2022-12-06 10:34-11:34	90%

## 3.2 噪声监测点位布设及监测时间和工况

监测点位	监测项目	监测时间	工况
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2022-12-05 15:57-16:02	90%
		2022-12-05 22:16-22:21	85%
厂界南外 1 米处	厂界噪声	2022-12-05 16:08-16:13	90%
		2022-12-05 22:26-22:31	85%
厂界西外 1 米处	厂界噪声	2022-12-05 16:18-16:23	90%
		2022-12-05 22:36-22:41	85%
厂界北外 1 米处	厂界噪声	2022-12-05 15:49-15:54	90%
		2022-12-05 22:05-22:10	85%

(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 8 页 第 4 页

## 4 监测结果及评价

## 4.1 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		
评价依据	颗粒物执行《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 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; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 15 米排气筒排放标准限值; 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	监测结果	标准限值	分项判定	
水性漆喷漆和烘干废气、燃烧废气检测口 (FQ-08858)	标干流量	m <sup>3</sup> /h	65200	—	实测值	
	颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0 (L)	≤120	达标
		速率	kg/h	3.3×10 <sup>-2</sup>	≤2.9	达标
	总 VOCs	浓度	mg/m <sup>3</sup>	12.3	≤50	达标
		速率	kg/h	0.8	—	实测值
	臭气浓度	无量纲	1303	≤2000	达标	
	二氧化硫	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3 (L)	—	实测值
	氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	6 (L)	—	实测值
	烟尘	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0 (L)	—	实测值
	烟气黑度	级	<1	≤1	达标	
水性漆喷漆和烘干、打磨腻子 and 腻子烘干废气、燃烧废气检测口 (FQ-08900)	标干流量	m <sup>3</sup> /h	42109	—	实测值	
	颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0 (L)	≤120	达标
		速率	kg/h	2.1×10 <sup>-2</sup>	≤2.9	达标
	总 VOCs	浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.48	≤50	达标
		速率	kg/h	0.19	—	实测值
	臭气浓度	无量纲	1303	≤2000	达标	
	二氧化硫	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3 (L)	—	实测值
	氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	6 (L)	—	实测值
	烟尘	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0 (L)	—	实测值
烟气黑度	级	<1	≤1	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 8 页 第 5 页

表2

废气类型	工业废气					
排放口高度	15 米	处理设施	碱液喷淋			
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	监测结果	标准限值	分项判定	
酸雾废气检测口 (FQ-08859)	标干流量	m <sup>3</sup> /h	4255	—	实测值	
	氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.7	≤100	达标
		速率	kg/h	3.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.21	达标

表3

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	监测结果	标准限值	分项判定	
喷砂废气检测口 (FQ-08860)	标干流量	m <sup>3</sup> /h	26668	—	实测值	
	颗粒物	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	1.0 (L)	≤120	达标
		速率	kg/h	1.3×10 <sup>-2</sup>	≤2.9	达标

表4

气样类型	油烟废气	处理设施	静电式油烟处理器		
灶头个数	5.5 个	规模	中型		
评价依据	执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 油烟最高允许排放浓度限值				
监测点位	监测项目	单位	监测结果	标准限值	分项判定
厨房油烟检测口 (FQ-08861)	平均废气标干流量	m <sup>3</sup> /h	18126	—	实测值
	油烟	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.2	≤2.0

(以下空白)

广东产品质量监督检验研究院  
Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

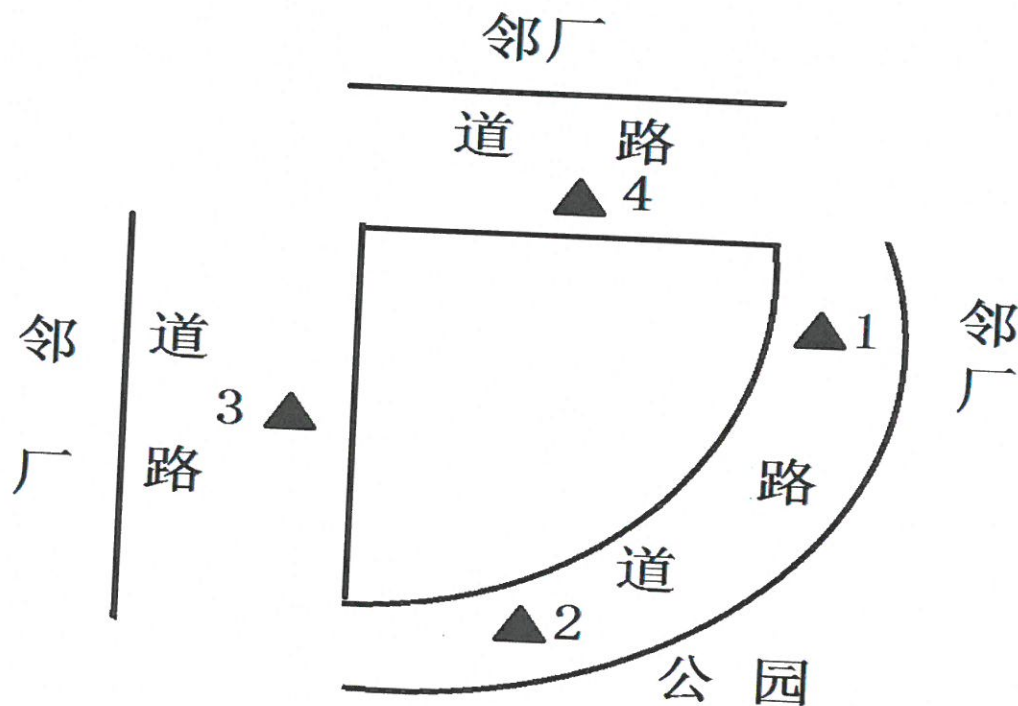
# 检测报告 ( Test Report )

4.2 噪声

共 8 页 第 6 页

评价依据	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类排放限值					
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	60.0	≤65	达标
			夜间	50.2	≤55	
2	厂界南外1米处	生产噪声+ 交通噪声	昼间	60.6	≤65	达标
			夜间	50.6	≤55	
3	厂界西外1米处	生产噪声+ 交通噪声	昼间	55.6	≤65	达标
			夜间	49.9	≤55	
4	厂界北外1米处	生产噪声+ 交通噪声	昼间	54.9	≤65	达标
			夜间	51.0	≤55	

点位分布示意图: ▲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 8 页 第 7 页

5 监测结论

- 5.1 喷漆、烘干、燃烧工序废气排放口 (FQ-08858) 和喷漆、烘干、打磨、燃烧工序废气排放口 (FQ-08900) 工业废气已检项目中二氧化硫、氮氧化物和烟尘均为实测值; 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; 总VOCs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; 臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表2 15米排气筒排放标准限值要求; 烟气黑度达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019) 表2新建锅炉大气(燃气锅炉) 污染物排放浓度限值要求。
- 5.2 酸洗工序废气排放口 (FQ-08859) 工业废气已检项目氯化氢、喷砂工序废气排放口 (FQ-08860) 工业废气已检项目颗粒物均达到《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。
- 5.3 厨房油烟检测口 (FQ-08861) 已检项目达到GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准(试行)》油烟最高允许排放浓度限值要求。
- 5.4 厂界外噪声达到《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。

(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)

6 监测方法附表

共 8 页 第 8 页

检测项目	方法编号 (含年号)	检测标准 (方法) 名称	主要仪器设备 及型号	方法检测限
废气	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 DIONEX AQUION	0.2 mg/m <sup>3</sup> (采集 10L气体计) 0.04mg/m <sup>3</sup> (采集 30L气体计)
	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 mg/m <sup>3</sup>
	烟尘	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 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	真空气体采样箱 DL-6800	10 (无量纲)
	总 VOCs	DB 44/816-2010 表面涂装 (汽车制造业) 挥发性有机化合物排放标准 附录 E	气相色谱仪 Agilent 6890N	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	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	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088 3.0	6 mg/m <sup>3</sup>
	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 mg/m <sup>3</sup>
	油烟浓度	HJ 1077-2019 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法		0.1 mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	格林曼测烟望远镜 QT201	/
	样品采集	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	精密噪声频谱分析仪 红声 HS5660C	(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、中国国家认证认可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:

- 国家电器产品安全质量检验检测中心
- 国家智能电网输配电设备质量检验检测中心(广东)
- 国家食品质量检验检测中心(广东)
- 国家消防产品质量检验检测中心(广东)
- 国家电线电缆产品质量检验检测中心(广东)
- 国家家具产品质量检验检测中心(广东)
- 国家涂料产品质量检验检测中心(广东)
- 国家机械产品安全质量检验检测中心
- 国家太阳能光伏产品质量检验检测中心(广东)
- 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
- ☆ 广东省质量监督家用空调器检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站
- ☆ 广东省质量监督蓄电池检验站
- ☆ 广东省质量监督电动自行车检验站
- ☆ 广东省质量监督轻纺产品检验站
- ☆ 广东省质量监督高压输配电设备检验站
- ☆ 广东省质量监督金银珠宝玉石检验站
- ☆ 广东省质量监督变压器产品检验站(东莞)
- ☆ 广东省质量监督工业机器人检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督可穿戴智能产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督交通通信产品检验站(广州)
- ☆ 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)
- ☆ 广东省质量监督超高清显示产品检验站(广州)
- ☆ 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
- 广东省智能LED照明检测工程技术研究中心
- 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心
- 广东省食品生物危害因素监测工程技术研究中心
- 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心
- 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心
- 广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心

