

No. : HB200598



201719002006

检测报告

TEST REPORT

项目名称：环境监测（第三季度）

Project Description

委托单位：广东伊之密精密注压科技有限公司

Applicant

受检单位：广东伊之密精密注压科技有限公司

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

(S3)



目 录

报告综述.....	1
监测目的.....	2
监测内容.....	2-3
监测结果及评价.....	3-16
监测结论.....	17
监测方法附表.....	18-19

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 19 页 第 1 页

项目名称 Project Description	环境监测 (第三季度)		
委托单位 Applicant	广东伊之密精密注压科技有限公司	检测类别 Test Type	委托检测
受检单位 Inspected Entity	广东伊之密精密注压科技有限公司	受理日期 Accepting Date	2020年08月28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	2020年09月16日 -2020年09月17日、 2020年09月24日
采样地点 Sampling Position	佛山市顺德区大良街道办事处五沙居委会顺昌路12号	验讫日期 Tested Date	2020年10月13日
监测结论 (Test Conclusion): 见监测结果。			
检验检测专用章 Issued by (stamp) 2020年10月13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 19 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 监测内容

2.1 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	样品性状描述	工况
污水处理前	pH、氨氮、氟化物、化学需氧量 (COD _{Cr})、六价铬、石油类、悬浮物、总铁、总氮、总镉、总铬、总汞、总磷、总铝、总镍、总铅、总氰化物 (以 CN ⁻ 计)、总铜、总锌、总银、磷酸盐、总砷	2020-09-24 09:05	棕色、无味、有少量浮油、浑浊	90%
污水排放口 (WS-01295)		2020-09-24 09:00	无色、无味、无浮油、微浊	90%

2.2 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
废气排放口 (FQ-04591)	颗粒物	2020-09-16 09:46-10:46	90%
废气处理前 (FQ-04592) 1#、2#	颗粒物	2020-09-16 08:45-10:45	90%
废气排放口 (FQ-04592)	颗粒物	2020-09-16 08:45-09:45	90%
废气处理前 (FQ-04593) 1#、2#	颗粒物	2020-09-16 13:00-15:00	90%
废气排放口 (FQ-04593)	颗粒物	2020-09-16 13:00-14:00	90%
废气处理前 (FQ-04594) 1#、2#	颗粒物	2020-09-16 14:00-16:00	90%
废气排放口 (FQ-04594)	颗粒物	2020-09-16 15:00-16:00	90%
废气排放口 (FQ-04595)	颗粒物	2020-09-17 09:50-10:50	90%
废气排放口 (FQ-04596)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、总 VOCs	2020-09-17 15:06-16:06	90%
废气处理前 (FQ-04597)	氯化氢	2020-09-16 10:26-11:26	90%
废气排放口 (FQ-04597)	氯化氢	2020-09-16 10:26-11:26	90%
废气处理前 (FQ-04598)	苯、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs	2020-09-17 13:36-14:36	90%
废气排放口 (FQ-04598)	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度、苯、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs	2020-09-17 13:36-14:36	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 19 页 第 3 页

续上表

监测点位	监测因子	监测时间	工况
废气处理前 (FQ-04599)	苯、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs	2020-09-17 09:25-10:25	90%
废气排放口 (FQ-04599)	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度、苯、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs	2020-09-17 09:25-10:25	90%
废气处理前 (FQ-04600)	苯、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs	2020-09-17 10:32-11:32	90%
废气排放口 (FQ-04600)	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度、苯、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs	2020-09-17 10:32-11:32	90%
食堂油烟废气处理前 (FQ-04601)	油烟浓度	2020-09-16 11:00-12:00	90%
食堂油烟废气排放口 (FQ-04601)	油烟浓度	2020-09-16 11:00-12:00	90%

2.3 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	2020-09-17 16:10-16:20	90%
		2020-09-17 23:10-23:20	——
厂界南外 1 米处	厂界噪声	2020-09-17 16:20-16:30	90%
		2020-09-17 23:20-23:30	——
厂界西外 1 米处	厂界噪声	2020-09-17 16:30-16:40	90%
		2020-09-17 23:30-23:40	——
厂界北外 1 米处	厂界噪声	2020-09-17 16:40-16:50	90%
		2020-09-17 23:40-23:50	——

(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 19 页 第 4 页

3 监测结果及评价

3.1 废水

水体类型	工业废水		处理能力	----	
采样方式	瞬时采样		处理措施	-----	
评价依据	-----				
监测点位	检验项目	单位	检验结果	结果评价	
				标准限值	评价
污水处理前	pH	无量纲	12.11	-----	实测值
	氨氮	mg/L	2.742	-----	实测值
	氟化物	mg/L	3.10	-----	实测值
	化学需氧（COD _{Cr} ）	mg/L	1.17×10 ³	-----	实测值
	六价铬	mg/L	0.004（L）	-----	实测值
	石油类	mg/L	28.8	-----	实测值
	悬浮物	mg/L	184	-----	实测值
	总铁	mg/L	15.0	-----	实测值
	总氮	mg/L	5.83	-----	实测值
	总镉	mg/L	0.005（L）	-----	实测值
	总铬	mg/L	0.23	-----	实测值
	总汞	mg/L	0.00002（L）	-----	实测值
	总磷	mg/L	3.34	-----	实测值
	总铝	mg/L	6.00	-----	实测值
	总镍	mg/L	0.09	-----	实测值
	总铅	mg/L	0.07（L）	-----	实测值
	总氰化物（以CN ⁻ 计）	mg/L	0.661	-----	实测值
	总铜	mg/L	0.008	-----	实测值
	总锌	mg/L	0.168	-----	实测值
	总银	mg/L	0.02（L）	-----	实测值
	磷酸盐	mg/L	0.67	-----	实测值
	总砷	mg/L	0.2（L）	-----	实测值

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 19 页 第 5 页

表2

水体类型	工业废水		处理能力	----	
采样方式	瞬时采样		处理措施	-----	
评价依据	总砷执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第一类污染物最高允许排放浓度；其余项目执行《电镀水污染物排放标准》（DB 44/1597-2015）表 2 新建项目水污染物珠三角排放限值				
监测点位	检验项目	单位	检验结果	结果评价	
				标准限值	评价
污水排放口 （WS-01295）	pH	无量纲	7.74	6～9	达标
	氨氮	mg/L	0.316	≤8	达标
	氟化物	mg/L	0.36	≤20*	达标
	化学需氧（COD _{Cr} ）	mg/L	80	≤100*	达标
	六价铬	mg/L	0.004（L）	≤0.1	达标
	石油类	mg/L	1.02	≤4.0*	达标
	悬浮物	mg/L	4（L）	≤60*	达标
	总铁	mg/L	0.15	≤4.0*	达标
	总氮	mg/L	2.62	≤30*	达标
	总镉	mg/L	0.005（L）	≤0.01	达标
	总铬	mg/L	0.03	≤0.5	达标
	总汞	mg/L	0.00002（L）	≤0.005	达标
	总磷	mg/L	0.03	≤1.0*	达标
	总铝	mg/L	0.50	≤4.0*	达标
	总镍	mg/L	0.02（L）	≤0.1	达标
	总铅	mg/L	0.07（L）	≤0.1	达标
	总氰化物（以 CN ⁻ 计）	mg/L	0.004（L）	≤0.4*	达标
	总铜	mg/L	0.006	≤0.6*	达标
	总锌	mg/L	0.031	≤2.0*	达标
	总银	mg/L	0.02（L）	≤0.1	达标
	磷酸盐	mg/L	0.01（L）	-----	实测值
	总砷	mg/L	0.2（L）	≤0.5	达标

注：企业向公共污水处理系统排放污水，“*”表示其他污染物排放限值引用（DB 44/1597-2015）本标准4.2.7现有项目相应排放限值的200%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 19 页 第 6 页

3.2 废气

表1

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3 , 速率: kg/h

废气类型	工业废气				
排放口高度	18米		处理设施	-----	
评价依据	执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准最高允许排放浓度限值				
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价	
				标准限值	评价
废气排放口 (FQ-04591)	标干流量		50227	——	实测值
	颗粒物	浓度	1.0（L）	≤120	达标
		速率	2.5×10 ⁻²	≤4.0*	达标

注: 1、“*”表示排气筒高度处于表2所列的两个排气筒高度之间时,其最高允许排放速率以内插法计算,
 $Q=Q_n+(Q_{n+1}-Q_n)(h-h_a)/(h_{a+1}-h_a)$ 。

表2

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3 , 速率: kg/h

废气类型	工业废气				
排放口高度	18米		处理设施	-----	
评价依据	执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准最高允许排放浓度限值				
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价	
				标准限值	评价
废气处理前 (FQ-04592) 1#	标干流量		27980	——	实测值
	颗粒物	浓度	6.3	——	实测值
		速率	0.18	——	实测值
废气处理前 (FQ-04592) 2#	标干流量		29115	——	实测值
	颗粒物	浓度	5.7	——	实测值
		速率	0.17	——	实测值
废气排放口 (FQ-04592)	标干流量		52162	——	实测值
	颗粒物	浓度	4.7	≤120	达标
		速率	0.25	≤4.0*	达标

注: 1、“*”表示排气筒高度处于表2所列的两个排气筒高度之间时,其最高允许排放速率以内插法计算,
 $Q=Q_n+(Q_{n+1}-Q_n)(h-h_a)/(h_{a+1}-h_a)$ 。

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 19 页 第 7 页

表3

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3 , 速率: kg/h

废气类型	工业废气				
排放口高度	18米		处理设施		-----
评价依据	执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准最高允许排放浓度限值				
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价	
				标准限值	评价
废气处理前 (FQ-04593) 1#	标干流量		21681	——	实测值
	颗粒物	浓度	2.3	——	实测值
		速率	5.0×10^{-2}	——	实测值
废气处理前 (FQ-04593) 2#	标干流量		22307	——	实测值
	颗粒物	浓度	3.2	——	实测值
		速率	7.1×10^{-2}	——	实测值
废气排放口 (FQ-04593)	标干流量		43849	——	实测值
	颗粒物	浓度	1.0（L）	≤120	达标
		速率	2.2×10^{-2}	≤4.0*	达标

表4

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3 , 速率: kg/h

废气类型	工业废气				
排放口高度	18米		处理设施	-----	
评价依据	执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准最高允许排放浓度限值				
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价	
				标准限值	评价
废气处理前 (FQ-04594) 1#	标干流量		26017	——	实测值
	颗粒物	浓度	3.4	——	实测值
		速率	8.8×10^{-2}	——	实测值
废气处理前 (FQ-04594) 2#	标干流量		25921	——	实测值
	颗粒物	浓度	3.2	——	实测值
		速率	8.3×10^{-2}	——	实测值
废气排放口 (FQ-04594)	标干流量		51022	——	实测值
	颗粒物	浓度	1.1	≤120	达标
		速率	5.6×10^{-2}	≤4.0*	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 19 页 第 8 页

表5

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3 , 速率: kg/h

废气类型	工业废气				
排放口高度	18米		处理设施		-----
评价依据	执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准最高允许排放浓度限值				
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价	
				标准限值	评价
废气排放口 (FQ-04595)	标干流量		11897	——	实测值
	颗粒物	浓度	1.5	≤120	达标
		速率	1.8×10^{-2}	≤4.0*	达标

表6

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3 , 速率: kg/h

废气类型	工业废气				
排放口高度	18米		处理设施	-----	
评价依据	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 2 排气筒 VOCs II 时段排放限值, 其余项目执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准最高允许排放浓度限值				
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价	
				标准限值	评价
废气排放口 (FQ-04596)	标干流量		4652	——	实测值
	颗粒物	浓度	1.4	≤120	达标
		速率	6.5×10^{-3}	≤4.0*	达标
	二氧化硫	浓度	3 (L)	≤500	达标
		速率	7.0×10^{-3}	≤3.0*	达标
	氮氧化物	浓度	17	≤120	达标
		速率	7.9×10^{-2}	≤0.86*	达标
	总 VOCs	浓度	10.8	≤90	达标
		速率	5.0×10^{-2}	≤5.2*	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 19 页 第 9 页

表7

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3 , 速率: kg/h

废气类型	工业废气			
排放口高度	18米		处理设施	-----
评价依据	执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准最高允许排放浓度限值			
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价
				标准限值 评价
废气处理前 (FQ-04597)	标干流量		18863	—— 实测值
	氯化氢	浓度	0.1 (L)	—— 实测值
		速率	9.4×10^{-4}	—— 实测值
废气排放口 (FQ-04597)	标干流量		17995	—— 实测值
	氯化氢	浓度	0.1 (L)	≤ 100 达标
		速率	9.0×10^{-4}	$\leq 0.30^*$ 达标

表8

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3 , 速率: kg/h

废气类型	工业废气			
排放口高度	24米		处理设施	-----
评价依据	-----			
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价
				标准限值 评价
废气处理前 (FQ-04598)	标干流量		46233	—— 实测值
	苯	浓度	2.0×10^{-3} (L)	—— 实测值
		速率	4.6×10^{-5}	—— 实测值
	甲苯	浓度	1.16	—— 实测值
		速率	5.4×10^{-2}	—— 实测值
	二甲苯	浓度	44.6	—— 实测值
		速率	2.1	—— 实测值
	甲苯与二甲苯合计	浓度	45.8	—— 实测值
		速率	2.1	—— 实测值
	总 VOCs	浓度	149	—— 实测值
		速率	6.9	—— 实测值

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 19 页 第 10 页

表9

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3 , 速率: kg/h , 烟气黑度: 级

废气类型	工业废气			
排放口高度	24米		处理设施	-----
评价依据	苯、甲苯与二甲苯合计、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 2 排气筒 VOCs II 时段排放限值，其余项目执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准最高允许排放浓度限值			
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价
				标准限值 评价
废气排放口 (FQ-04598)	标干流量		40627	—— 实测值
	苯	浓度	2.0×10^{-3} (L)	≤ 1 达标
		速率	4.1×10^{-5}	$\leq 0.7^*$ 达标
	甲苯	浓度	0.44	—— 实测值
		速率	1.8×10^{-2}	—— 实测值
	二甲苯	浓度	8.6	—— 实测值
		速率	1.0	—— 实测值
	甲苯与二甲苯合计	浓度	9.0	≤ 18 达标
		速率	1.0	$\leq 5.2^*$ 达标
	总 VOCs	浓度	85.8	≤ 90 达标
		速率	3.5	$\leq 10.1^*$ 达标
	氮氧化物	浓度	6 (L)	≤ 120 达标
		速率	0.12	$\leq 2.0^*$ 达标
	二氧化硫	浓度	3 (L)	≤ 500 达标
		速率	6.1×10^{-2}	$\leq 7.0^*$ 达标
	颗粒物	浓度	1.5	≤ 120 达标
		速率	6.1×10^{-2}	$\leq 10.5^*$ 达标
	烟气黑度	----	0	≤ 1 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 19 页 第 11 页

表10

废气类型	工业废气			
排放口高度	18米		处理设施	-----
评价依据	-----			
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价
				标准限值 评价
废气处理前 (FQ-04599)	标干流量		48892	—— 实测值
	苯	浓度	2.0×10^{-3} (L)	—— 实测值
		速率	4.9×10^{-5}	—— 实测值
	甲苯	浓度	3.06	—— 实测值
		速率	0.15	—— 实测值
	二甲苯	浓度	23.3	—— 实测值
		速率	1.1	—— 实测值
	甲苯与二甲苯合计	浓度	26.4	—— 实测值
		速率	1.3	—— 实测值
	总 VOCs	浓度	55.6	—— 实测值
		速率	2.7	—— 实测值

(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 19 页 第 12 页

表11

单位: m³/h, 浓度: mg/m³, 速率: kg/h, 烟气黑度: 级

废气类型	工业废气				
排放口高度	18米		处理设施		-----
评价依据	苯、甲苯与二甲苯合计、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 2 排气筒 VOCs II 时段排放限值，其余项目执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准最高允许排放浓度限值				
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价	
				标准限值	评价
废气排放口 (FQ-04599)	标干流量		43961	——	实测值
	苯	浓度	2.0×10^{-3} （L）	≤ 1	达标
		速率	4.4×10^{-5}	$\leq 0.4^*$	达标
	甲苯	浓度	1.19	——	实测值
		速率	5.2×10^{-2}	——	实测值
	二甲苯	浓度	0.46	——	实测值
		速率	2.0×10^{-2}	——	实测值
	甲苯与二甲苯合计	浓度	1.65	≤ 18	达标
		速率	7.3×10^{-2}	$\leq 2.7^*$	达标
	总 VOCs	浓度	5.58	≤ 90	达标
		速率	0.25	$\leq 5.2^*$	达标
	氮氧化物	浓度	6（L）	≤ 120	达标
		速率	0.13	$\leq 0.86^*$	达标
	二氧化硫	浓度	3（L）	≤ 500	达标
		速率	6.6×10^{-2}	$\leq 3.0^*$	达标
	颗粒物	浓度	1.4	≤ 120	达标
		速率	6.2×10^{-2}	$\leq 4.0^*$	达标
	烟气黑度	----	0	≤ 1	达标

注：1、“*”表示排气筒高度处于表2所列的两个排气筒高度之间时，其最高允许排放速率以内插法计算， $Q=Q_n+(Q_{n+1}-Q_n)(h-h_a)/(h_{a+1}-h_a)$ 。

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 19 页 第 13 页

表12

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3 , 速率: kg/h

废气类型	工业废气			
排放口高度	21米		处理设施	-----
评价依据	-----			
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价
				标准限值 评价
废气处理前 (FQ-04600)	标干流量		64721	—— 实测值
	苯	浓度	2.0×10^{-3} (L)	—— 实测值
		速率	6.5×10^{-5}	—— 实测值
	甲苯	浓度	0.11	—— 实测值
		速率	7.1×10^{-3}	—— 实测值
	二甲苯	浓度	0.88	—— 实测值
		速率	5.7×10^{-2}	—— 实测值
	甲苯与二甲苯 合计	浓度	0.99	—— 实测值
		速率	6.4×10^{-2}	—— 实测值
	总 VOCs	浓度	7.59	—— 实测值
		速率	0.49	—— 实测值

(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 19 页 第 14 页

表13

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3 , 速率: kg/h , 烟气黑度: 级

废气类型	工业废气				
排放口高度	21米		处理设施		-----
评价依据	苯、甲苯与二甲苯合计、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 2 排气筒 VOCs II 时段排放限值，其余项目执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准最高允许排放浓度限值				
监测点位	监测项目		监测结果	结果评价	
				标准限值	评价
废气排放口 (FQ-04600)	标干流量		58962	——	实测值
	苯	浓度	2.0×10^{-3} （L）	≤ 1	达标
		速率	5.9×10^{-5}	$\leq 0.5^*$	达标
	甲苯	浓度	9.5×10^{-2}	——	实测值
		速率	5.6×10^{-3}	——	实测值
	二甲苯	浓度	0.30	——	实测值
		速率	1.8×10^{-2}	——	实测值
	甲苯与二甲苯合计	浓度	0.39	≤ 18	达标
		速率	2.3×10^{-2}	$\leq 3.9^*$	达标
	总 VOCs	浓度	3.12	≤ 90	达标
		速率	0.18	$\leq 7.7^*$	达标
	氮氧化物	浓度	6（L）	≤ 120	达标
		速率	0.18	$\leq 1.3^*$	达标
	二氧化硫	浓度	3（L）	≤ 500	达标
		速率	8.8×10^{-2}	$\leq 4.4^*$	达标
	颗粒物	浓度	1.0	≤ 120	达标
		速率	2.9×10^{-2}	$\leq 6.2^*$	达标
	烟气黑度	----	0	≤ 1	达标

注: 1、“*”表示排气筒高度处于表2所列的两个排气筒高度之间时, 其最高允许排放速率以内插法计算,
 $Q=Q_n+(Q_{n+1}-Q_n)(h-h_a)/(h_{a+1}-h_a)$ 。

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 19 页 第 15 页

表14

单位: 标干流量: m^3/h , 浓度: mg/m^3

废气类型	油烟废气		处理设施	——	
灶头个数	6个		规模	大型	
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		监测结果	结果评价	
				标准限值	评价
食堂油烟废气处理前（FQ-04601）	标干流量		20167	——	实测值
	油烟	浓度	0.4	——	实测值
食堂油烟废气排放口（FQ-04601）	标干流量		18852	——	实测值
	油烟	浓度	0.1	≤2.0	达标

3.3 噪声

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: 昼间: 65dB(A), 夜间: 55 dB。

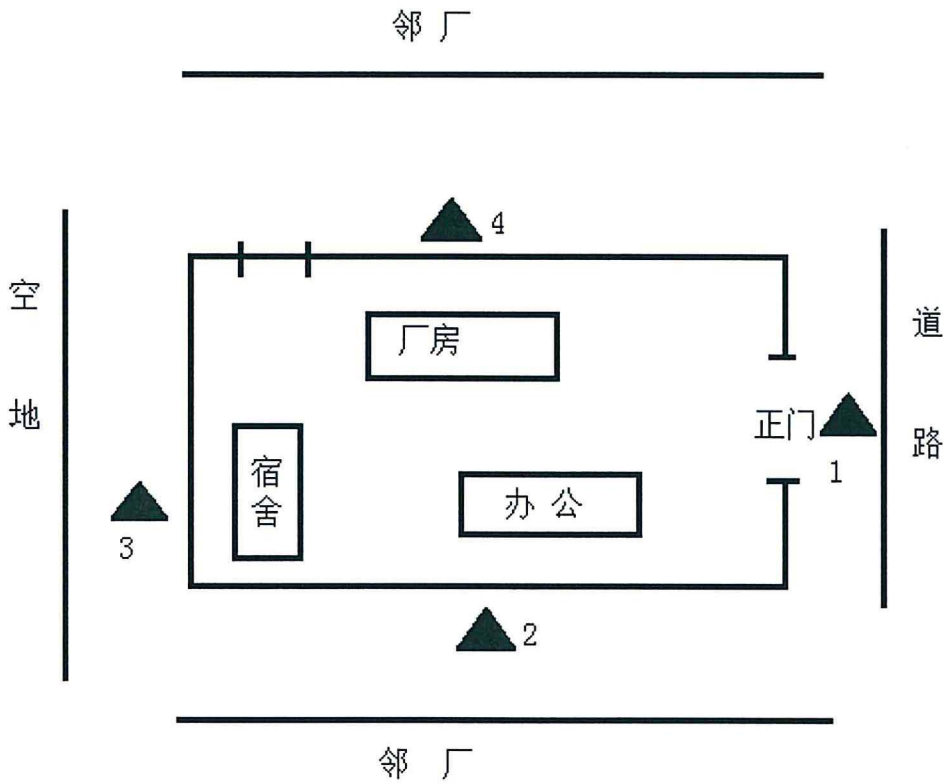
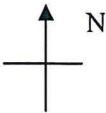
测点编号	监测点位	主要声源	监测值 Leq , dB(A)		评价
1	厂界东外 1 米处	生产噪声+交通噪声	昼间	61.9	达标
			夜间	52.6	达标
2	厂界南外 1 米处	生产噪声	昼间	63.4	达标
			夜间	51.1	达标
3	厂界西外 1 米处	生产噪声	昼间	62.6	达标
			夜间	51.6	达标
4	厂界北外 1 米处	生产噪声	昼间	64.3	达标
			夜间	52.9	达标

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 19 页 第 16 页

点位分布示意图: ▲表示噪声监测点



(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 19 页 第 17 页

4 监测结论

4.1 各项目达标情况

4.1.1 废气排放口(FQ-04591)、废气排放口(FQ-04592)、废气排放口(FQ-04593)、废气排放口(FQ-04594)、废气排放口(FQ-04595)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)第二时段二级标准最高允许排放浓度限值要求;废气排放口(FQ-04596)工业废气已检项目总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)表2 排气筒VOCs II时段排放限值要求,其余已检项目均达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准最高允许排放浓度限值要求;废气排放口(FQ-04597)工业废气已检项目氯化氢达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准最高允许排放浓度限值要求;废气排放口(FQ-04598)工业废气已检项目(除甲苯、二甲苯为实测值、甲苯与二甲苯合计不达标外)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2 排气筒VOCs II时段排放限值要求,其余已检项目均达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准最高允许排放浓度限值要求;废气排放口(FQ-04599)、废气排放口(FQ-04600)工业废气已检项目(除甲苯、二甲苯为实测值外)苯、甲苯与二甲苯合计、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2 排气筒VOCs II时段排放限值要求,其余已检项目均达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准最高允许排放浓度限值要求。食堂油烟废气排放口(FQ-04601)油烟废气已检项目油烟浓度达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)表2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求;

4.1.2 污水排放口(Ws-01295)工业废水已检项目总砷达到《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第一类污染物最高允许排放浓度要求,其余已检项目均达到《电镀水污染物排放标准》(DB 44/1597-2015)表2新建项目水污染物珠三角排放限值要求。

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

(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)

共 19 页 第 18 页

5 监测方法附表

分析项目	方法编号 (含年号)	检测标准 (方法) 名称	主要仪器设备	方法检测限
pH	GB/T 6920-1986	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	PH 计 雷磁 PHBJ-260	0.01 (pH)
悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 奥豪斯 AX324ZH	4 mg/L
化学需氧量 (COD _{Cr})	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	酸式滴定管 50ml	4mg/L
氨氮	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	0.025mg/L
总氮	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	紫外可见分光光度计 岛津 UV-1800	0.05mg/L
总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 岛津 UV-1800	0.01mg/L
总氰化物 (以CN ⁻ 计)	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	紫外可见分光光度计 岛津 UV-1800	0.004 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	0.06mg/L
氟化物	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	0.05mg/L
六价铬	GB/T 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 岛津 UV-1800	0.004 mg/L
总铁	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.02 mg/L
总镉	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.005 mg/L
总铬	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.03 mg/L
总汞	HJ 597-2011	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	电感耦合等离子体发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.00002 mg/L
总铝	DB 44/1597-2015	《电镀污染物排放标准》附录 B 水质铝的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.09 mg/L
总镍	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.02 mg/L
总铅	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.07 mg/L

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 19 页 第 19 页

续上表

分析项目		方法编号（含年号）	检测标准（方法）名称	主要仪器设备	方法检测限
废水	总铜	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.006 mg/L
	总锌	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.004 mg/L
	总银	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.02 mg/L
	磷酸盐	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 岛津 UV-1800	0.01 mg/L
	总砷	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.2 mg/L
	样品采集	HJ 91.1-2019	污水监测技术规范		
废气	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	气相色谱仪 安捷伦 6890N	0.01 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	烟尘烟气采样器 崂应 3012H 新 08 代	3 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	烟尘烟气采样器 崂应 3012H 新 08 代	6 mg/m ³
	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	林格曼测烟望远镜 苏州青安 QT201	/
	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 赛默飞 DIONEX AQUION	0.1 mg/m ³
	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 ³
	苯	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	气相色谱仪 安捷伦 6890N	2.0×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯	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	气相色谱仪 安捷伦 6890N	2.0×10 ⁻³ mg/m ³
	二甲苯	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	气相色谱仪 安捷伦 6890N	2.0×10 ⁻³ mg/m ³
	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	红外分光测油仪 赛普 SP480	0.1 mg/m ³
	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 国营 HS5660C	(35-130) dB(A)



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,又名国家技术监督局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)属下的法定第三方专门从事产品质量检验和认证的机构、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 认证)检测机构、中国质量认证中心(CQC)等国家级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、海南、陕西、新疆和山东等省(区)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 13.8 万平方米,资产超 13 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 15000 台(套)。经认可的检验检测资质为 96 类 3260 种产品/项目,涉及标准 11034 项;国际互认 CB 检测能力为 12 类 185 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 个国家产品质量监督检验中心、16 个省产品质量监督检验站和 6 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监督检验中心
- ☐ 国家智能电网输配电设备质量监督检验中心(广东)
- ☐ 国家食品质量监督检验中心(广东)
- ☐ 国家消防产品质量监督检验中心(广东)
- ☐ 国家电线电缆产品质量监督检验中心(广东)

- ☐ 国家家具产品质量监督检验中心(广东)
- ☐ 国家涂料产品质量监督检验中心(广东)
- ☐ 国家机械产品安全质量监督检验中心
- ☐ 国家太阳能光伏产品质量监督检验中心(广东)
- ☐ 国家工业机器人质量监督检验中心(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有害物质检验站
- ☆ 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