



201719120964

广东广联检测技术股份有限公司

检测报告

报告编号: B20-Q01-0410

委托编号: 2007060001

项目名称: 废气检测

被测单位: 爱信精机(佛山)汽车零部件有限公司

委托单位: 爱信精机(佛山)汽车零部件有限公司

委托单位地址: 顺德区大良街道五沙新辉路七号之二

检测类别: 委托检测

报告编制日期: 2020-07-30

广东广联检测技术股份有限公司



广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

注 意 事 项

- 1、 报告无我公司“检验报告专用章”或无审核、签发人签字无效。
- 2、 委托送样检验，检验报告仅对来样负责。
- 3、 对本报告若有异议，应收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、 未经本公司书面批准，不得复制检验证书或报告，完整复制除外。

机构名称：广东广联检测技术股份有限公司

地 址：广东省佛山市顺德区大良凤山西路29号

邮政编码：528300

电 话：0757-22309070

传 真：0757-22201579

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

一、检测目的

了解爱信精机（佛山）汽车零部件有限公司生产过程中的气体污染物排放现状，为环境管理提供依据。

二、检测概况

表1 检测概况一览表

委托单位名称	爱信精机（佛山）汽车零部件有限公司		
委托单位地址	顺德区大良街道五沙新辉路七号之二		
被测单位名称	爱信精机（佛山）汽车零部件有限公司		
被测单位地址	顺德区大良街道五沙新辉路七号之二		
联系人	何楚宁	联系电话	15918004345
检测类别	委托检测	采样日期	2020-07-06, 2020-07-24
样品种类	废气	检测日期	2020-07-06至2020-07-07, 2020-07-24
采样地点	FQ-00166熔炼炉废气排气筒, FQ-00167发电机废气排气筒, FQ-00168油雾分离器废气排气筒, FQ-00169发电机废气排气筒, FQ-00170发电机废气排气筒, FQ-01574抛丸废气排气筒, FQ-01575保持炉废气排气筒, FQ-01576食堂油烟排气筒, FQ-08335油雾分离器废气排气筒, FQ-08944注塑废气排气筒, FQ-08942抛丸机废气排放筒	报告日期	2020-07-30
处理工艺	FQ-00168油雾分离器废气排气筒:水幕除油, FQ-01574抛丸废气排气筒:滤筒除尘, FQ-01575保持炉废气排气筒:旋风+布袋除尘, FQ-01576食堂油烟排气筒:静电吸附, FQ-08335油雾分离器废气排气筒:水幕除油, FQ-08942抛丸机废气排放筒:布袋除尘		

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

三、检测内容

表2 检测内容一览表

类别	检测位置	检测时间和频次	检测项目	采样仪器	样品状态	采样人员	分析时间
废气	FQ-00166熔炼炉废气排气筒预设采样口	2020.07.06/频次:3次	氮氧化物, 二氧化硫, 烟尘, 烟气黑度	QT201林格曼测烟望远镜 (0152) /TH-880F微电脑烟尘平行采样仪 (0744)	除烟尘为固态, 其余均为气态。	黄家铭, 麦昶坚,	2020-07-06至2020-07-07
	FQ-00167发电机废气排气筒预设采样口	2020.07.06/频次:3次	氮氧化物, 二氧化硫, 烟尘, 烟气黑度	QT203A数码测烟望远镜 (0453) /TH-880F微电脑烟尘平行采样仪 (0379)	除烟尘为固态, 其它为气态	孔庆俊, 伍星亮,	2020-07-06至2020-07-07
	FQ-00169发电机废气排气筒预设采样口	2020.07.06/频次:3次	氮氧化物, 二氧化硫, 颗粒物, 烟气黑度	QT201林格曼测烟望远镜 (0152) /TH-880F微电脑烟尘平行采样仪 (0744)	除烟尘为固态, 其他为气态	黄家铭, 麦昶坚,	2020-07-06至2020-07-07
	FQ-00170发电机废气排气筒预设采样口	2020.07.06/频次:3次	氮氧化物, 二氧化硫, 颗粒物, 烟气黑度	QT203A数码测烟望远镜 (0454) /TH-880F微电脑烟尘平行采样仪 (0451)	除烟尘固态, 其它气态	林海杰, 郭明珠,	2020-07-06至2020-07-07

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:820-Q01-0410

表2 检测内容一览表

类别	检测位置	检测时间和频次	检测项目	采样仪器	样品状态	采样人员	分析时间
废气	FQ-08944注塑废气排气筒预设采样口	2020.07.06/频次:3次	非甲烷总烃	SOC-1恶臭污染源采样器(0659)	气态	林海杰,郭明珠,	2020-07-06至2020-07-07
	FQ-00168油雾分离器废气排气筒处理后预设采样口	2020.07.06/频次:后3次	颗粒物	TH-880F微电脑烟尘平行采样仪(0379)	固态	孔庆俊,伍星亮,	2020-07-06至2020-07-07
	FQ-01574抛丸废气排气筒处理后预设采样口	2020.07.06/频次:后3次	颗粒物	TH-880F微电脑烟尘平行采样仪(0744)	固态	黄家铭,麦昶坚,	2020-07-06至2020-07-07
	FQ-01575保持炉废气排气筒处理后预设采样口	2020.07.06/频次:后3次	氮氧化物,二氧化硫,烟尘,烟气黑度	QT203A数码测烟望远镜(0454)/TH-880F微电脑烟尘平行采样仪(0451)	除烟尘固态,其它气态	林海杰,郭明珠,	2020-07-06至2020-07-07
	FQ-01576食堂油烟排气筒处理后预设采样口	2020.07.06/频次:后5次	饮食业油烟	TH-880F微电脑烟尘平行采样仪(0744)	液态	黄家铭,麦昶坚,	2020-07-06至2020-07-07
	FQ-08335油雾分离器废气排气筒处理后预设采样口	2020.07.06/频次:后3次	颗粒物	TH-880F微电脑烟尘平行采样仪(0379)	固态	孔庆俊,伍星亮,	2020-07-06至2020-07-07
	FQ-08942抛丸机废气排放筒处理后预设采样口	2020.07.24/频次:后3次	颗粒物	TH-880F微电脑烟尘平行采样仪(0744)	固态	曹焯杰,伍星亮,	2020-07-24至2020-07-07

四、检测方法、使用仪器及检出限

表3 检测方法、使用仪器及检出限一览表

浓度单位: mg/m³, 除烟气黑度(级)之外

类别	项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	检出限
废气	氮氧化物	HJ 693-2014	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	0379	3
	氮氧化物	HJ 693-2014	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	0451	3
	氮氧化物	HJ 693-2014	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	0744	3
	二氧化硫	HJ 57-2017	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	0379	3
	二氧化硫	HJ 57-2017	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	0451	3
	二氧化硫	HJ 57-2017	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	0744	3
	非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱仪A91 PLUS	0726	0.07
	颗粒物	GB/T 16157-1996	电子天平AR224CN	0538	1
	烟尘	GB/T 16157-1996	电子天平AR224CN	0538	1
	烟气黑度	测烟望远镜法*	林格曼测烟望远镜QT201	0152	—
	烟气黑度	测烟望远镜法*	数码测烟望远镜QT203A	0453	—
	烟气黑度	测烟望远镜法*	数码测烟望远镜QT203A	0454	—
	油烟	GB 18483-2001	红外分光测油仪OIL460型	0247	—
采样依据	《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) 《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) 《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)				
备注	*代表方法源自《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护局(2003年)				

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

五、检测结果

1、排污口名称: FQ-00166熔炼炉废气排气筒

表4 2020-07-06浓度检测结果

检测项目	检测结果						评价结果	
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论
烟气黑度	0	—	—	—	—	0	≤1	达标
烟尘	<20	<20	<20	—	—	<20	≤120	达标
二氧化硫	3L	3L	3L	—	—	3L	≤500	达标
氮氧化物	13	15	12	—	—	13	≤120	达标
备注	①浓度单位: mg/m ³ , 除烟气黑度(级)之外。 ②“L”表示低于检测限; “—”表示无检测。 ③排风量:940m ³ /h; 烟囱高度为15米。 ④检测期间, 熔炼炉正常工作。燃料类型: 天然气。烟温: 113.9℃; 流速: 5.43m/s; 含湿量: 2.95%。 ⑤排污口名称: FQ-00166熔炼炉废气排气筒; 评价标准执行: 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)/二级标准/2002年1月1日后。 ⑥根据GB/T 16157-1996/XG1-2017的修改单, 当颗粒物(烟尘)浓度小于等于20mg/m ³ 时, 测定结果表述为<20mg/m ³ 。							

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

2、排污口名称:FQ-00167发电机废气排气筒

表5 2020-07-06浓度检测结果

检测项目	检测结果						评价结果	
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论
烟气黑度	0	—	—	—	—	0	≤1	达标
烟尘	<20	<20	<20	—	—	<20	≤120	达标
二氧化硫	3L	3L	3L	—	—	3L	≤500	达标
氮氧化物	100	102	99	—	—	100	≤120	达标
备注	①浓度单位: mg/m ³ , 除烟气黑度(级)之外。 ②“L”表示低于检测限; “—”表示无检测。 ③排风量:623m ³ /h; 烟囱高度为6米。 ④检测期间, 发电机正常工作。烟温: 67.7℃; 流速:9.93m/s; 含湿: 3.75%, 含氧量: 17.64%。 ⑤排污口名称: FQ-00167发电机废气排气筒; 评价标准执行:《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)/二级标准/2002年1月1日后。 ⑥根据GB/T 16157-1996/XG1-2017的修改单, 当颗粒物(烟尘)浓度小于等于20mg/m ³ 时, 测定结果表述为<20mg/m ³ 。							

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

3、排污口名称: FQ-00169发电机废气排气筒

表6 2020-07-06浓度检测结果

检测项目	检测结果						评价结果	
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论
烟气黑度	0	--	--	--	--	0	≤1	达标
二氧化硫	3L	3L	3L	--	--	3L	≤500	达标
氮氧化物	110	107	102	--	--	106	≤120	达标
颗粒物	<20	<20	<20	--	--	<20	≤120	达标
备注	①浓度单位: mg/m ³ , 除烟气黑度(级)之外。 ②“L”表示低于检测限; “--”表示无检测。 ③排风量:732m ³ /h; 烟囱高度为6米。 ④检测期间, 发电机正常运行。燃料: 柴油。烟温: 64.7℃; 流速: 11.49m/s; 含湿量: 3.13%; 含氧量: 17.61%。 ⑤排污口名称: FQ-00169发电机废气排气筒; 评价标准执行: 《大气污染物排 放限值》(DB44/27-2001)/二级标准/2002年1月1日后。 ⑥根据GB/T 16157-1996/XG1-2017的修改单, 当颗粒物(烟尘)浓度小于等于 20mg/m ³ 时, 测定结果表述为<20mg/m ³ 。							

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

4、排污口名称:FQ-00170发电机废气排气筒

表7 2020-07-06浓度检测结果

检测项目	检测结果						评价结果	
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论
烟气黑度	0	--	--	--	--	0	≤1	达标
二氧化硫	13	11	13	--	--	12	≤500	达标
氮氧化物	106	111	103	--	--	107	≤120	达标
颗粒物	<20	<20	<20	--	--	<20	≤120	达标
备注	①浓度单位: mg/m ³ , 除烟气黑度(级)之外。 ②"--"表示无检测。 ③排风量:1168m ³ /h ; 烟囱高度为6米。 ④检测期间, 发电机正常工作, 燃料为柴油; 烟气流速: 14.42m/s, 烟温: 81.1℃, 含湿量: 6.51%, 含氧量: 16.82%。 ⑤排污口名称: FQ-00170发电机废气排气筒; 评价标准执行:《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)/二级标准/2002年1月1日后。 ⑥根据GB/T 16157-1996/XG1-2017的修改单, 当颗粒物(烟尘)浓度小于等于20mg/m ³ 时, 测定结果表述为<20mg/m ³ 。							

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:E20-Q01-0410

6、排污口名称: FQ-01575保持炉废气排气筒

表9 2020-07-06浓度检测结果

检测项目	处理后检测结果					评价结果		处理前检测结果						
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
烟气黑度	0	--	--	--	--	0	≤1	达标	--	--	--	--	--	--
烟尘	<20	<20	<20	--	--	<20	≤120	达标	--	--	--	--	--	--
二氧化硫	4	4	4	--	--	4	≤500	达标	--	--	--	--	--	--
氮氧化物	23	26	28	--	--	26	≤120	达标	--	--	--	--	--	--

①浓度单位: mg/m³, 除烟气黑度(级)之外。

②"--"表示无检测。

③排风量:11095m³/h; 烟囱高度为15米。

④检测期间, 保持炉正常工作。燃料类型为: 天然气; 烟气流速: 10.29m/s, 烟温: 92.5℃, 含湿: 8.72%, 含氧: 17.80%。

⑤排污口名称: FQ-01575保持炉废气排气筒; 评价标准执行: 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)/二级标准/2002年1月1日后。

⑥根据GB/T 16157-1996/XG1-2017的修改单, 当颗粒物(烟尘)浓度小于等于20mg/m³时, 测定结果表述为<20mg/m³。

备注

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

7、排污口名称: FQ-00168油雾分离器废气排气筒

表10 2020-07-06浓度检测结果

检测项目	处理后检测结果					评价结果		处理前检测结果						
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
颗粒物	<20	<20	<20	--	--	<20	≤120	达标	--	--	--	--	--	--
备注	①浓度单位: mg/m ³ 。 ②“--”表示无检测。 ③排风量:31916m ³ /h ; 烟囱高度为15米。 ④检测期间, 油雾分离器车间正常工作。 烟温: 38.1℃; 流速:3.36m/s; 含湿: 3.97%。 ⑤排污口名称: FQ-00168油雾分离器废气排气筒; 评价标准执行:《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) / 二级标准 / 2002年1月1日后。 ⑥根据GB/T 16157-1996/XG1-2017的修改单, 当颗粒物(烟尘)浓度小于等于20mg/m ³ 时, 测定结果表述为<20mg/m ³ 。													

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

表11 2020-07-06速率检测结果

检测项目	处理后速率检测结果, kg/h					处理前速率检测结果, kg/h					评价结果			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论	第一次	第二次		第三次	第四次	第五次
颗粒物	<0.6348	<0.6145	<0.6657	--	--	<0.6383	≤2.9	达标	--	--	--	--	--	--
备注	①FQ-00168油雾分离器废气排气筒高度为: 15米。 ②“—”表示无检测。 ③速率检查结果是浓度为20mg/m ³ 时所对应的速率。													

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:820-Q01-0410

8、排污口名称: FQ-01574抛丸废气排气筒

表12 2020-07-06浓度检测结果

检测项目	处理后检测结果					评价结果		处理前检测结果						
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
颗粒物	<20	<20	<20	--	--	<20	≤120	达标	--	--	--	--	--	--
备注	①浓度单位: mg/m ³ 。 ②"--"表示无检测。 ③排风量:2646m ³ /h ; 烟囱高度为15米。 ④检测期间, 抛丸工序正常进行。 烟温: 32.2℃、流速: 5.34m/s、含湿量: 2.67%。 ⑤排污口名称: FQ-01574抛丸废气排气筒; 评价标准执行:《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) /二级标准/2002年1月1日后。 ⑥根据GB/T 16157-1996/XG1-2017的修改单, 当颗粒物(烟尘)浓度小于等于20mg/m ³ 时, 测定结果表述为<20mg/m ³ 。													

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

表13 2020-07-06速率检测结果

检测项目	处理后速率检测结果, kg/h					处理前速率检测结果, kg/h					评价结果			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论	第一次	第二次		第三次	第四次	第五次
颗粒物	<0.0537	<0.0513	<0.0537	--	--	<0.0529	≤2.9	达标	--	--	--	--	--	--
备注	①FQ-01574抛丸废气排气筒高度为: 15米。 ②"--"表示无检测。 ③速率检查结果是浓度为20mg/m ³ 时所对应的速率。													

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:R20-Q01-0410

9、排污口名称: FQ-08335油雾分离器废气排气筒

表14 2020-07-06浓度检测结果

检测项目	处理后检测结果					评价结果		处理前检测结果						
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
颗粒物	<20	<20	<20	--	--	<20	≤120	达标	--	--	--	--	--	--
备注	①浓度单位: mg/m ³ 。 ②"--"表示无检测。 ③排风量:21781m ³ /h ; 烟囱高度为15米。 ④检测期间,油雾分离器车间正常工作,烟温:35.6℃;流速:2.92m/s;含湿:7.38%。 ⑤排污口名称: FQ-08335油雾分离器废气排气筒; 评价标准执行:《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) / 二级标准 / 2002年1月1日后。 ⑥根据GB/T 16157-1996/XG1-2017的修改单,当颗粒物(烟尘)浓度小于等于20mg/m ³ 时,测定结果表述为<20mg/m ³ 。													

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

10、排污口名称: FQ-08942抛丸机废气排放筒

表16 2020-07-24浓度检测结果

检测项目	处理后检测结果					评价结果		处理前检测结果						
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
颗粒物	<20	<20	<20	--	--	<20	≤60	达标	--	--	--	--	--	--
备注	①浓度单位: mg/m ³ 。 ②“--”表示无检测。 ③排风量:401m ³ /h; 烟囱高度为15米。 ④检测期间, 抛丸机正常工作。烟温: 54.3℃; 流速:17.60m/s; 含湿: 3.02%。 ⑤排污口名称: FQ-08942抛丸机废气排放筒; 评价标准执行:《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) / 二级标准/2002年1月1日后。 ⑥根据GB/T 16157-1996/XG1-2017的修改单, 当颗粒物(烟尘)浓度小于等于20mg/m ³ 时, 测定结果表述为<20mg/m ³ 。													

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

报告编号:B20-Q01-0410

表17 2020-07-24速率检测检测结果

检测项目	处理后速率检测结果, kg/h					评价结果					处理前速率检测结果, kg/h				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	
颗粒物	<0.0080	<0.0081	<0.0080	—	—	<0.0080	≤2.9	达标	—	—	—	—	—	—	
备注	①FQ-08942抛丸机废气排放筒高度为: 15米。 ②“—”表示无检测。 ③速率检查结果是浓度为20mg/m ³ 时所对应的速率。														

广东广联检测技术股份有限公司
检测报告

委托编号:2007060001

11、排污口名称: FQ-01576食堂油烟排气筒

报告编号: B20-Q01-0410



表18 2020-07-06浓度检测结果

检测项目	处理后检测结果					评价结果								
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准值	结论	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
饮食业油烟	1.62	1.19	0.612	0.923	0.743	1.02	≤2	达标	—	—	—	—	—	—
备注	①浓度单位: mg/m ³ 。 ②“—”表示无检测。 ③排风量: 5001m ³ /h; 烟囱高度为15米。 ④检测期间, 1个灶头工作, 总灶头数共3个, 灶头投影面积6.5m ² 。烟温: 37.7℃; 流速: 3.34m/s; 含湿量: 3.38%。 ⑤排污口名称: FQ-01576食堂油烟排气筒; 评价标准执行: 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) / 二级标准/任何时段。													

/*报告正文结束*/

签发: 郭强
职务: 副经理

日期: 2020年 7月 2日

审核: 李同友



复核: 马凤凤

报告编写: 马