



# 佛山量源环境与安全检测有限公司

## 检测报告

2019 04

委托单位名称: 皆利士多层线路版(中山)有限公司

被测单位名称: 皆利士多层线路版(中山)有限公司

检测项目类别: 废气、噪声

报告编制日期: 2019年12月17日

佛山量源环境与安全检测有限公司



四、检测内容

表1 检测内容一览表

项目类型	检测项目	采样位置	采样时间和频次	分析完成截止日期	
废气	颗粒物 (粉尘)	FQ-13043 (1-155) 废气监测口	2019-10-25 一天, 一次	2019-10-29	
		FQ-00268 (F1/1-293) 废气监测口			
		FQ-00244 (1-212) 废气监测口			
		FQ-00238 (1-213) 废气监测口			
废气	铅、锡	FQ-00223 (3-37) 废气监测口	2019-10-23 一天, 一次		
		FQ-00240 (3-187) 废气监测口			
废气	氯化氢*	FQ-00239 (3-68) 废气监测口	2019-10-21 一天, 一次		
		FQ-00321 (3-74) 废气监测口			
		FQ-13039 (F1/2-274) 废气监测口			
	硫酸雾*	FQ-00231 (1-205) 废气监测口	2019-10-23 一天, 一次		
		FQ-13040 (F1/5-283) 废气监测口			
		FQ-13037 (1-260) 废气监测口			
废气	氮氧化物*、硫酸雾*	FQ-00217 (1-15) 废气监测口	2019-10-18 一天, 一次	2019-10-27	
		FQ-00233 (F1/6-319) 废气监测口			
		FQ-00228 (1-55) 废气监测口			
		FQ-00226 (1-259) 废气监测口	2019-10-21 一天, 一次		
		FQ-00319 (2-220) 废气监测口			
		FQ-13042 (F1/5-285) 废气监测口			
		FQ-00236 (1-152) 废气监测口	2019-10-22 一天, 一次		
		FQ-00320 (4-31) 废气监测口			
		FQ-13041 (F1/5-284) 废气监测口			
		FQ-00234 (2-202) 废气监测口			2019-10-17 一天, 一次
		FQ-00221 (1-145) 废气监测口			
		FQ-13038 (1-258) 废气监测口			
氮氧化物*、硫酸雾*、铬酸雾*、氰化氢*、氟化物*	FQ-00219 (1-114) 废气监测口	2019-10-18 一天, 一次			

项目类型	检测项目	采样位置	采样时间和频次	分析完成截止日期
废气	氨*	FQ-00229 (2-249) 废气监测口	2019-10-22 一天, 一次	2019-10-27
		FQ-13036 (F1/5-278) 废气监测口		
		FQ-00248 (2-162) 废气监测口		
		FQ-00241 (2-193) 废气监测口		
	总挥发性有机物 (总 VOCs) *、苯*、甲苯*、二甲苯*	FQ-14966 (2-87) 废气监测口	2019-10-24 一天, 一次	
		FQ-14967 (2-255) 废气监测口		
		FQ-14968 (2/13) 废气监测口		
		FQ-14969 (3-168) 废气监测口		
		FQ-14971 (F1/5-286) 废气监测口		
		FQ-14970 (F1/5-271) 废气监测口		
	油烟*	FQ-00235 (2-126) 废气监测口		
		FQ-00237 (1-138) 废气监测口		
噪声	厂界噪声*	1# 项目地东面外 1 米监测点	2019-10-25 一天, 昼间、 夜间各一次	现场监测
		2# 项目地东面外 1 米监测点		
		3# 项目地南面外 1 米监测点		
		4# 项目地西面外 1 米监测点		
		5# 项目地北面外 1 米监测点		
		6# 项目地北面外 1 米监测点		

## 五、检测方法、使用仪器、检出限

表2 检测方法、使用仪器、检出限一览表

检测项目	检测方法	主要分析仪器	检出限	
废气	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	BTPM-AMS1 滤膜自动恒重系统	1.0mg/m <sup>3</sup>
	铅	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	ICPE-9820 全谱直读型电感耦合等离子体发射光谱仪	0.002mg/m <sup>3</sup>
	锡			
	氨*	环境空气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	722S 可见分光光度计	0.25mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物*	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	722S 可见分光光度计	0.7mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢*	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	722S 可见分光光度计	0.9mg/m <sup>3</sup>
	铬酸雾*	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	722S 可见分光光度计	0.005mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾*	铬酸钡分光光度法 《空气和废气监测分析方法》第四版(补增版)国家环境保护总局 2003年 5.4.4(1)	L5 紫外-可见分光光度计	0.625mg/m <sup>3</sup>
	氟化物*	大气固定污染源 氟化物的测定离子选择电极法 HJ/T 67-2001	PXSJ-216 型离子计	0.06mg/m <sup>3</sup>
	氰化氢*	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	722S 可见分光光度计	0.09mg/m <sup>3</sup>
	苯*	环境空气 苯系物的测定 固体吸附热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	GC-9790Plus 气相色谱仪	0.0005mg/m <sup>3</sup>
	甲苯*			
	二甲苯*			
	总挥发性有机物(总VOCs)*			
废气	油烟*	饮食业油烟排放标准(试行) 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法 GB 18483-2001	JLBG-126 红外分光测油仪	0.1 mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声*	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计	30dB (A)

## 六、检测结果

## 1、废气检测结果

表 1-1 废气检测结果

采样位置	检测项目	检测结果		标准限值		标干 流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒 高度 (m)	结论
		排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放 速率 (kg/h)	排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放 速率 (kg/h)			
FQ-13043 (1-155) 废气监测口	颗粒物	4.2	5.85×10 <sup>-2</sup>	120	0.41	13926	8	达标
FQ-00238 (1-213) 废气监测口		6.3	5.59×10 <sup>-2</sup>	120	0.41	8878	8	达标
FQ-00244 (1-212) 废气监测口		5.0	5.51×10 <sup>-2</sup>	120	0.41	11015	8	达标
FQ-00268 (F1/1-293) 废气监测口		4.1	5.26×10 <sup>-3</sup>	120	0.41	1282	8	达标
FQ-00223 (3-37) 废气监测口	铅	0.002L	1.96×10 <sup>-5</sup> L	0.70	0.0101	9784	23	达标
	锡	0.023	2.25×10 <sup>-4</sup>	8.5	0.75			达标
FQ-00240 (3-187) 废气监测口	铅	0.002L	1.19×10 <sup>-5</sup> L	0.70	0.0101	5949	23	达标
	锡	0.002L	1.19×10 <sup>-5</sup> L	8.5	0.75			达标
FQ-00239 (3-68) 废气监测口	氯化氢*	4.3	1.91×10 <sup>-2</sup>	30	—	4453	25	达标
FQ-00321 (3-74) 废气监测口		5.6	3.16×10 <sup>-2</sup>	30	—	5649	25	达标
FQ-13039 (F1/2-274) 废气监测口		3.8	1.67×10 <sup>-2</sup>	30	—	4407	36	达标
FQ-00231 (1-205) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	2.21×10 <sup>-3</sup> L	30	—	3531	18	达标
FQ-13040 (F1/5-283) 废气监测口		0.625L	8.64×10 <sup>-3</sup> L	30	—	13816	36	达标
FQ-13037 (1-260) 废气监测口		0.625L	8.20×10 <sup>-3</sup> L	30	—	13119	24	达标
FQ-00217 (1-15) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	7.44×10 <sup>-3</sup> L	30	—	11907	24	达标
	氮氧化物*	20.3	0.242	200	—			达标
FQ-00233 (F1/6-319) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	8.50×10 <sup>-3</sup> L	30	—	13597	36	达标
	氮氧化物*	15.2	0.207	200	—			达标
FQ-00228 (1-55) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	4.16×10 <sup>-3</sup> L	30	—	6644	23	达标
	氮氧化物*	16.3	0.108	200	—			达标

采样位置	检测项目	检测结果		标准限值		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度 (m)	结论
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)			
FQ-00226 (1-259) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	6.60×10 <sup>-3</sup> L	30	—	10564	24	达标
	氮氧化物*	28.9	0.305	200	—			达标
FQ-13042 (F1/5-285) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	7.53×10 <sup>-3</sup> L	30	—	12044	36	达标
	氮氧化物*	47.3	0.570	200	—			达标
FQ-00236 (1-152) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	4.03×10 <sup>-3</sup> L	30	—	6446	20	达标
	氮氧化物*	14.8	9.54×10 <sup>-2</sup>	200	—			达标
FQ-00320 (4-31) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	2.88×10 <sup>-3</sup> L	30	—	4602	20	达标
	氮氧化物*	29.3	0.135	200	—			达标
FQ-13041 (F1/5-284) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	1.61×10 <sup>-2</sup> L	30	—	25698	36	达标
	氮氧化物*	37.4	0.961	200	—			达标
FQ-00319 (2-220) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	2.98×10 <sup>-3</sup> L	30	—	4772	25	达标
	氮氧化物*	31.3	0.149	200	—			达标
FQ-00234 (2-202) 废气监测口	氟化物*	0.78	2.95×10 <sup>-3</sup>	7	—	3786	25	达标
	硫酸雾*	0.625L	2.38×10 <sup>-3</sup> L	30	—	3815		达标
	铬酸雾*	0.009	3.41×10 <sup>-5</sup>	0.05	—	3793		达标
	氮氧化物*	25.0	9.54×10 <sup>-2</sup>	200	—	3815		达标
	氰化氢*	0.09L	3.43×10 <sup>-4</sup> L	0.5	—	3815		达标
FQ-00221 (1-145) 废气监测口	氟化物*	0.69	4.65×10 <sup>-3</sup>	7	—	6737	20	达标
	硫酸雾*	0.625L	4.25×10 <sup>-3</sup> L	30	—	6795		达标
	铬酸雾*	0.029	1.96×10 <sup>-4</sup>	0.05	—	6753		达标
	氮氧化物*	33.3	0.226	200	—	6795		达标
	氰化氢*	0.09L	6.12×10 <sup>-4</sup> L	0.5	—	6795		达标
FQ-13038 (1-258) 废气监测口	氟化物*	0.81	1.61×10 <sup>-2</sup>	7	—	19921	24	达标
	硫酸雾*	0.625L	1.23×10 <sup>-2</sup> L	30	—	19687		达标
	铬酸雾*	0.005L	9.91×10 <sup>-5</sup> L	0.05	—	19813		达标
	氮氧化物*	18.7	0.368	200	—	19687		达标
	氰化氢*	0.09L	1.77×10 <sup>-3</sup> L	0.5	—	19687		达标

采样位置	检测项目	检测结果		标准限值		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度 (m)	结论
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)			
FQ-00219 (1-114) 废气监测口	氟化物*	0.56	7.74×10 <sup>-3</sup>	7	—	13818	20	达标
	硫酸雾*	0.625L	8.65×10 <sup>-3</sup> L	30	—	13837		达标
	铬酸雾*	0.005L	6.85×10 <sup>-5</sup> L	0.05	—	13701		达标
	氮氧化物*	25.6	0.354	200	—	13837		达标
	氰化氢*	0.09L	1.25×10 <sup>-3</sup> L	0.5	—	13837		达标
FQ-14966 (2-87) 废气监测口	苯*	0.233	1.91×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	8208	20	达标
	甲苯*	0.0734	6.02×10 <sup>-4</sup>	—	—			达标
	二甲苯*	0.0701	5.75×10 <sup>-4</sup>	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计*	0.143	1.17×10 <sup>-3</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs*	18.3	0.150	120	5.1			达标
FQ-14967 (2-255) 废气监测口	苯*	0.0323	3.67×10 <sup>-4</sup>	1	0.4	11347	20	达标
	甲苯*	0.0425	4.82×10 <sup>-4</sup>	—	—			达标
	二甲苯*	0.0024	2.72×10 <sup>-5</sup>	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计*	0.0449	5.09×10 <sup>-4</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs*	9.92	0.113	120	5.1			达标
FQ-14968 (2/13) 废气监测口	苯*	0.0562	4.32×10 <sup>-4</sup>	1	0.4	7682	20	达标
	甲苯*	0.0235	1.81×10 <sup>-4</sup>	—	—			达标
	二甲苯*	0.0356	2.73×10 <sup>-4</sup>	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计*	0.0591	4.54×10 <sup>-4</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs*	2.98	2.29×10 <sup>-2</sup>	120	5.1			达标
FQ-14969 (3-168) 废气监测口	苯*	0.089	1.16×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	13070	20	达标
	甲苯*	0.0219	2.86×10 <sup>-4</sup>	—	—			达标
	二甲苯*	0.0005L	6.54×10 <sup>-6</sup> L	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计*	0.0222	2.90×10 <sup>-4</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs*	1.48	1.93×10 <sup>-2</sup>	120	5.1			达标

采样位置	检测项目	检测结果		标准限值		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度 (m)	结论
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)			
FQ-14971 (F1/5-286) 废气监测口	苯*	0.0971	9.60×10 <sup>-4</sup>	1	0.4	9882	32	达标
	甲苯*	0.0195	1.93×10 <sup>-4</sup>	—	—			达标
	二甲苯*	0.0272	2.69×10 <sup>-4</sup>	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计*	0.0467	4.61×10 <sup>-4</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs*	5.30	5.24×10 <sup>-2</sup>	120	5.1			达标
FQ-14970 (F1/5-271) 废气监测口	苯*	0.0646	5.36×10 <sup>-4</sup>	1	0.4	8304	32	达标
	甲苯*	0.0308	5.56×10 <sup>-4</sup>	—	—			达标
	二甲苯*	0.0106	8.80×10 <sup>-5</sup>	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计*	0.0414	3.44×10 <sup>-4</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs*	11.4	9.47×10 <sup>-2</sup>	120	5.1			达标
FQ-00229 (2-249) 废气监测口	氨*	0.56	1.30×10 <sup>-3</sup>	—	8.7	2329	24	达标
FQ-13036 (F1/5-278) 废气监测口		0.62	3.79×10 <sup>-3</sup>	—	8.7	6114	36	达标
FQ-00248 (2-162) 废气监测口		0.82	2.63×10 <sup>-3</sup>	—	8.7	3210	20	达标
FQ-00241 (2-193) 废气监测口		1.59	5.78×10 <sup>-3</sup>	—	8.7	3638	20	达标

备注: 1、当实测浓度低于检出限时, 实测浓度以检出限加“L”表示, 排放速率以检出限计算结果加“L”表示;  
 2、氮氧化物、硫酸雾、氯化氢、氰化氢、铬酸雾、氟化物执行国家标准《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008) 表 5 标准, 氨执行国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993), 铅、锡、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) 第二时段二级标准, 苯、甲苯、二甲苯、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) 表 2 排放限值;  
 3、“\*”表示项目分包于佛山量源环境与安全检测有限公司中山分公司, 资质证书编号为 201819112876。

2、油烟监测结果

表 2-1 油烟监测结果表

采样位置	检测项目	检测结果		排放限值	排气筒高度 (m)	结论
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
FQ-00235 (2-126) 废气监测口	油烟*	0.6	1.6	2.0	32	达标
FQ-00237 (1-138) 废气监测口		0.4	1.1	2.0		

备注: 1、FQ-00235 (2-126) 废气监测口主要炉型为炒炉; 燃料为天然气; 灶头总数为 5 个实开 2 个; 排气罩灶面总投影面积为 (1.1×6.9) m<sup>3</sup>, 工作灶头灶面投影面积为 (1.1×1.4) m<sup>3</sup>;  
2、FQ-00237 (2-138) 废气监测口主要炉型为炒炉; 燃料为天然气; 灶头总数为 5 个实开 2 个; 排气罩灶面总投影面积为 (1.2×7.5) m<sup>3</sup>, 工作灶头灶面投影面积为 (1.2×1.5) m<sup>3</sup>;  
3、油烟执行国家标准《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 标准限值;  
4、“\*”表示项目分包于佛山量源环境与安全检测有限公司中山分公司, 资质证书编号为 201819112876。

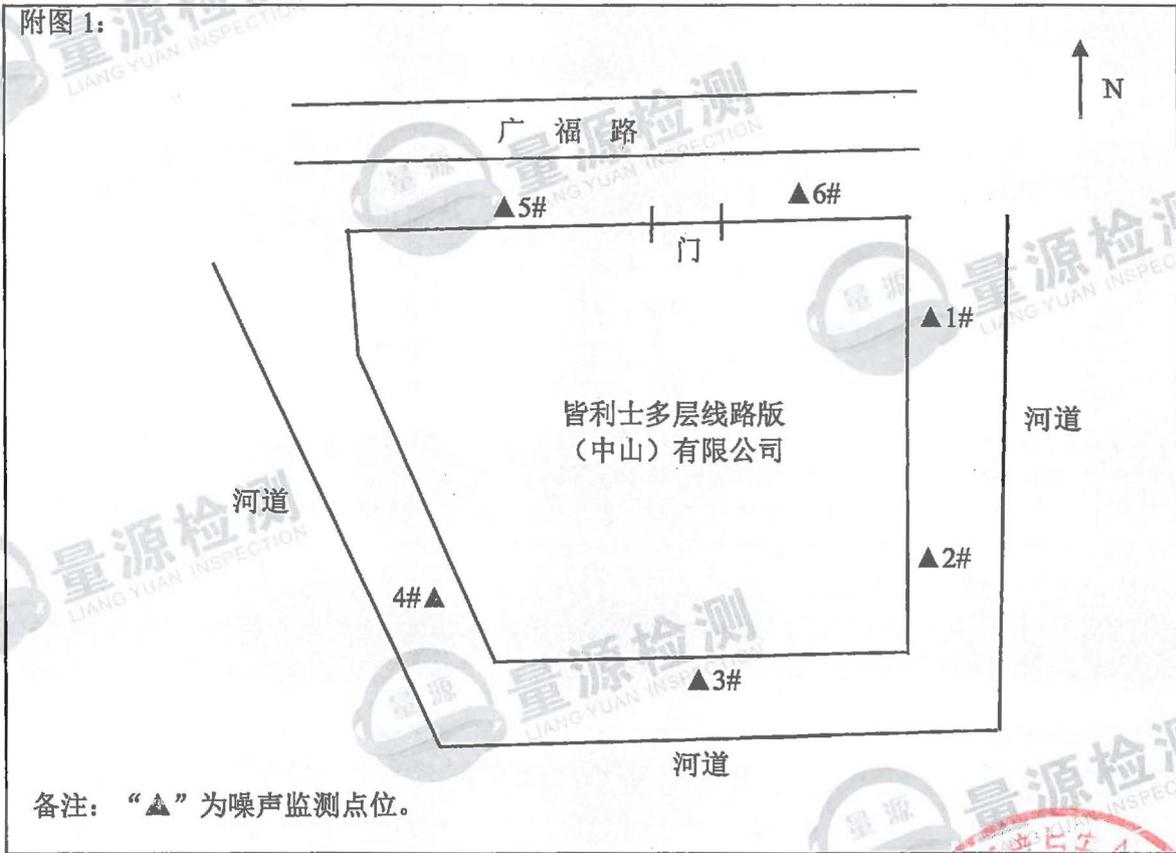
3、噪声监测结果

表 3-1 噪声监测结果表

昼间	监测高度	1.2m	风速	1.7m/s	天气	晴
夜间	监测高度	1.2m	风速	1.6m/s	天气	晴
点位	监测位置	主要声源	监测时间	Leq 监测结果 (dB (A))	标准限值 (dB (A))	评价
1#	项目地东面外 1 米监测点	\	昼间 (15:40)	59.3	65	达标
			夜间 (22:10)	46.7	55	达标
2#	项目地东面外 1 米监测点	\	昼间 (15:48)	57.4	65	达标
			夜间 (22:15)	47.4	55	达标
3#	项目地南面外 1 米监测点	\	昼间 (15:50)	57.3	65	达标
			夜间 (22:20)	47.4	55	达标
4#	项目地西面外 1 米监测点	\	昼间 (15:57)	54.8	65	达标
			夜间 (22:26)	46.9	55	达标
5#	项目地北面外 1 米监测点	交通噪声	昼间 (16:02)	59.1	65	达标
			夜间 (22:35)	46.0	55	达标
6#	项目地北面外 1 米监测点	交通噪声	昼间 (16:05)	55.5	65	达标
			夜间 (22:40)	45.7	55	达标

备注: 1、“\”表示无明显声源;  
2、噪声执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准;  
3、监测点位见附图 1;  
4、项目分包于佛山量源环境与安全检测有限公司中山分公司, 资质证书编号为 201819112876。

附图 1:



编制: 袁君华

审核: 李素心

签发: 李素心

签发日期: 2019年12月20日

\*\*\*报告结束\*\*\*





(空白页)

