



佛山量源环境与安全检测有限公司

检测报告

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: 2020年12月04日

佛山量源环境与安全检测有限公司

检验检测专用章

4406050069576

报告说明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无或涂改编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- 3、委托送检检测数据仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 4、若对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 5、本报告未经本公司书面许可，不得部分复印本报告。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 7、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 8、本报告最终解释权归本公司。

实验室地址：佛山市南海区桂城平洲桂平路 B6 街区合创展印刷厂区三楼西侧

电话：0757-66866973 传真：0757-66866589

邮政编码：528200

邮 箱：gdlyjc@gdlyjc.cn

网 址：<http://www.gdlyjc.cn/>

一、检测目的

受皆利士多层线路版(中山)有限公司的委托,对其生产过程中的废气、噪声污染物进行监测。

二、检测概况

被测单位名称	皆利士多层线路版(中山)有限公司		
被测单位地址	广东省中山市小榄镇永宁螺沙广福路		
联系人	黄先生	联系电话	13450967668
项目类型	废气、噪声	检测类型	委托监测

三、监测信息

采样人员	李嘉明、王庆雨、吴炳鸿、罗大轩
采样方法	《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)及其修改单(生态环境部公告2017年第87号) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017) 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》(HJ 1077-2019) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
采样方式	连续采样
治理设施工艺	废气处理后监测口 FQ-14966 (2-87)、FQ-14967 (2-255)、FQ-14968 (2-13)、FQ-14969 (3-168)、FQ-14970 (F1/5-271)、FQ-14971 (F1/5-286) 的废气处理设施工艺为 UV 光催化+活性炭, 废气监测口 FQ-13043 (1-155)、FQ-00238 (1-213)、FQ-00244 (1-212)、FQ-00268 (F1/1-293) 的废气处理设施工艺为布袋除尘, 厨房油烟废气处理后监测口 FQ-00235 (2-126)、FQ-00237 (1-138) 的处理设施工艺为静电处理, 其余废气处理设施工艺为水喷淋, 监测期间处理设施均正常运行
生产工况	监测期间, 企业正常生产

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	分析日期		
废气	颗粒物	废气处理后监测口 FQ-13043 (1-155)	2020-10-29 一天, 一次			
		废气处理后监测口 FQ-00238 (1-213)				
		废气处理后监测口 FQ-00244 (1-212)				
		废气处理后监测口 FQ-00268 (F1/1-293)				
	氯化氢	废气处理后监测口 FQ-00321 (3-68)				
		废气处理后监测口 FQ-00239 (3-74)				
		废气处理后监测口 FQ-13039 (F1/2-274)				
	硫酸雾	废气处理后监测口 FQ-00231 (1-205)			2020-10-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13040 (F1/5-283)				
		废气处理后监测口 FQ-13037 (1-260)				
	氮氧化物、硫酸雾	废气处理后监测口 FQ-00217 (1-15)				
		废气处理后监测口 FQ-00233 (2-48)				
		废气处理后监测口 FQ-00228 (1-55)				
		废气处理后监测口 FQ-00226 (1-259)				
		废气处理后监测口 FQ-13042 (F1/5-285)				
		废气处理后监测口 FQ-00319 (2-220)				
		废气处理后监测口 FQ-00236 (1-152)				
		废气处理后监测口 FQ-00320 (1-50)				
		废气处理后监测口 FQ-13038 (1-258)				
		废气处理后监测口 FQ-00219 (1-114)				
废气处理后监测口 FQ-00221 (1-145)						
废气处理后监测口 FQ-00234 (2-202)						

项目类型	检测项目	采样位置	采样时间和频次	分析日期
废气	氟化物, 硫酸雾, 铬酸雾, 氮氧化物, 氰化氢	废气处理后监测口 FQ-13041 (F1/5-284)	2020-10-30 一天, 一次	2020-10-30 - 2020-11-03
	氨	废气处理后监测口 FQ-00229 (2-249)	2020-10-29 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13036 (F1/5-278)		
		废气处理后监测口 FQ-00248 (2-162)		
		废气处理后监测口 FQ-00241 (2-193)		
	铅、锡	废气处理后监测口 FQ-00223 (3-37)	2020-10-29 一天, 一次	
	锡	废气处理后监测口 FQ-00240 (3-187)		
	总挥发性有机物(总 VOCs)、苯、甲苯、二甲苯	废气处理后监测口 FQ-14966 (2-87)		
		废气处理后监测口 FQ-14967 (2-255)		
		废气处理后监测口 FQ-14968 (2-13)		
		废气处理后监测口 FQ-14969 (3-168)		
		废气处理后监测口 FQ-14971 (F1/5-286)		
	油烟	废气处理后监测口 FQ-14970 (F1/5-271)		
		厨房油烟废气处理后监测口 FQ-00235 (2-126)		
	噪声	厂界噪声		
2# 厂界东面外 1 米监测点				
3# 厂界南面外 1 米监测点				
4# 厂界西面外 1 米监测点				
5# 厂界北面外 1 米监测点				
6# 厂界北面外 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 ³
	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 ³
	锡		
	氨	环境空气和废气 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 ³
	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 ³
	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 ³
	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	L5S 紫外-可见分光 光度计 0.005mg/m ³
	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(增 补版)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 ³
	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 0.06 mg/m ³
	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	L5 紫外-可见分光 光度计 0.09mg/m ³
	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 2014 气相色谱仪 0.0005mg/m ³
	甲苯		
	二甲苯		
总挥发性 有机物(总 VOCs)	印刷行业挥发性有机化合物排放 标准 DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法		
废气	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红 外分光光度法 HJ 1077-2019	OIL480型红外分光 测油仪 0.1 mg/m ³
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 ³ /h)	排气筒 高度 (m)	结论
		排放 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)	排放 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)			
废气处理后监测口 FQ-13043 (1-155)	颗粒物	7.1	8.07×10 ⁻²	120	0.4	11371	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00238 (1-213)		5.1	5.31×10 ⁻²	120	0.4	10402	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00244 (1-212)		3.6	5.82×10 ⁻²	120	0.4	16170	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00268 (F1/1-293)		4.3	5.83×10 ⁻²	120	0.4	13551	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00321 (3-68)	氯化氢	18.9	0.103	30	—	5470	25	达标
废气处理后监测口 FQ-00239 (3-74)		17.5	8.24×10 ⁻²	30	—	4706	25	达标
废气处理后监测口 FQ-13039 (F1/2-274)		17.3	8.80×10 ⁻²	30	—	5087	36	达标
废气处理后监测口 FQ-00231 (1-205)	硫酸雾	0.762	3.78×10 ⁻³	30	—	4961	18	达标
废气处理后监测口 FQ-13040 (F1/5-283)		0.625L	8.27×10 ⁻³ L	30	—	13236	36	达标
废气处理后监测口 FQ-13037 (1-260)		0.985	1.50×10 ⁻²	30	—	15266	24	达标
废气处理后监测口 FQ-00217 (1-15)	硫酸雾	0.830	1.14×10 ⁻²	30	—	13728	24	达标
	氮氧化物	9.0	0.124	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00233 (2-48)	硫酸雾	0.683	7.72×10 ⁻³	30	—	11306	36	达标
	氮氧化物	9.9	0.112	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00228 (1-55)	硫酸雾	0.776	7.99×10 ⁻³	30	—	10299	25	达标
	氮氧化物	7.6	7.83×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00226 (1-259)	硫酸雾	0.893	9.29×10 ⁻³	30	—	10407	24	达标
	氮氧化物	7.0	7.28×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13042 (F1/5-285)	硫酸雾	0.625L	8.51×10 ⁻³ L	30	—	13621	36	达标
	氮氧化物	5.5	7.49×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00319 (2-220)	硫酸雾	0.849	6.11×10 ⁻³	30	—	7196	25	达标
	氮氧化物	6.9	4.97×10 ⁻²	200	—			达标

采样位置	检测项目	检测结果		标准限值		标干流量 (m ³ /h)	排气筒 高度 (m)	结论
		排放 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)	排放 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)			
废气处理后监测口 FQ-00236 (1-152)	硫酸雾	0.830	9.57×10 ⁻³	30	—	11536	20	达标
	氮氧化物	5.0	5.77×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00320 (1-50)	硫酸雾	0.625L	3.37×10 ⁻³ L	30	—	5388	20	达标
	氮氧化物	5.2	2.80×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13038 (1-258)	硫酸雾	0.625L	9.14×10 ⁻³ L	30	—	14626	24	达标
	氮氧化物	4.3	6.29×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00219 (1-114)	硫酸雾	0.784	8.41×10 ⁻³	30	—	10721	20	达标
	氮氧化物	5.2	5.57×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00221 (1-145)	硫酸雾	0.935	7.54×10 ⁻³	30	—	8062	20	达标
	氮氧化物	9.1	7.34×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00234 (2-202)	硫酸雾	0.625L	3.36×10 ⁻³ L	30	—	5370	25	达标
	氮氧化物	5.5	2.95×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13041 (F1/5-284)	氟化物	0.18	3.76×10 ⁻³	7	—	20873	36	达标
	硫酸雾	0.771	1.66×10 ⁻²	30	—	21492		达标
	铬酸雾	0.005L	1.07×10 ⁻⁴ L	0.05	—	21371		达标
	氮氧化物	5.9	0.127	200	—	21492		达标
	氰化氢	0.09L	1.93×10 ⁻³ L	0.5	—	21492		达标
废气处理后监测口 FQ-00229 (2-249)	氨	3.54	1.00×10 ⁻²	—	8.7	2837	24	达标
废气处理后监测口 FQ-13036 (F1/5-278)		3.16	1.95×10 ⁻²	—	8.7	6183	36	达标
废气处理后监测口 FQ-00248 (2-162)		3.59	1.16×10 ⁻²	—	8.7	3228	20	达标
废气处理后监测口 FQ-00241 (2-193)		3.91	1.52×10 ⁻²	—	8.7	3885	20	达标
废气处理后监测口 FQ-00223 (3-37)	铅	0.002L	2.25×10 ⁻⁵ L	0.70	0.0101	11260	23	达标
	锡	0.002L	2.25×10 ⁻⁵ L	8.5	0.75			达标
废气处理后监测口 FQ-00240 (3-187)	锡	0.002L	2.30×10 ⁻⁵ L	8.5	0.75	11524	23	达标

采样位置	检测项目	检测结果		标准限值		标干流量 (m ³ /h)	排气筒高度 (m)	结论
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
废气处理后监测口 FQ-14966 (2-87)	苯	0.384	3.08×10 ⁻³	1	0.4	8011	20	达标
	甲苯	0.0921	7.38×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.0386	3.09×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.131	1.05×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	3.46	2.77×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14967 (2-255)	苯	0.403	3.73×10 ⁻³	1	0.4	9267	20	达标
	甲苯	0.0919	8.52×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.0354	3.28×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.127	1.18×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	3.49	3.23×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14968 (2-13)	苯	0.635	4.37×10 ⁻³	1	0.4	6876	20	达标
	甲苯	0.196	1.35×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.0895	6.15×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.286	1.97×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	5.50	3.78×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14969 (3-168)	苯	0.291	4.15×10 ⁻³	1	0.4	14257	20	达标
	甲苯	0.0878	1.25×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.0947	1.35×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.182	2.59×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	2.92	4.16×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14971 (F1/5-286)	苯	0.443	4.51×10 ⁻³	1	0.4	10170	32	达标
	甲苯	0.104	1.06×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.0433	4.40×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.147	1.49×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	3.55	3.61×10 ⁻²	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 ³ /h)	排气筒高度 (m)	结论
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
废气处理后监测口 FQ-14970 (F1/5-271)	苯	0.651	5.35×10 ⁻³	1	0.4	8212	32	达标
	甲苯	0.215	1.77×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.127	1.04×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.342	2.81×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	6.27	5.15×10 ⁻²	120	5.1			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、氟化物参考国家标准《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 5 标准，氨参考国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993），铅、锡、颗粒物参考广东省地方标准《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 参考广东省地方标准《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、由于排气筒高度低于 15 米，其排放速率按外推法结果的 50% 执行。

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 ³)	折算浓度 (mg/m ³)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)		
厨房油烟废气处理后监测口 FQ-00235 (2-126)	油烟	0.4	1.2	2.0	32	达标
厨房油烟废气处理后监测口 FQ-00237 (1-138)		0.4	0.8	2.0		

备注：1、厨房油烟废气处理后监测口 FQ-00235 (2-126) 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) m²，工作灶头灶面投影面积为 (1.1×1.4) m²；
 2、厨房油烟废气处理后监测口 FQ-00237 (1-138) 主要炉型为炒炉；燃料为天然气；灶头总数为 5 个实开 3 个；排气罩灶面总投影面积为 (1.2×7.5) m²，工作灶头灶面投影面积为 (1.2×2.2) m²；
 3、油烟参考国家标准《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）标准限值。

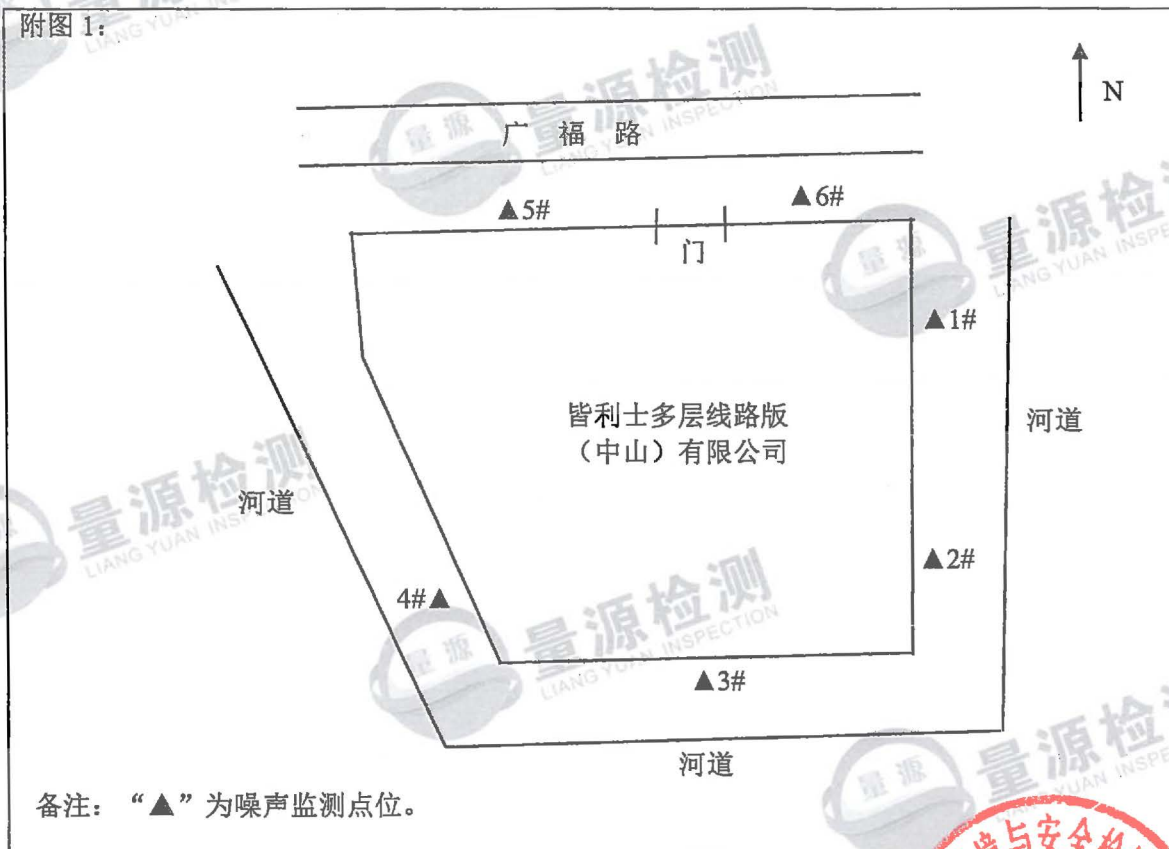
3、噪声监测结果

表 3-1 噪声监测结果表

昼间	监测高度	1.2m	风速	2.2m/s	天气	晴
夜间	监测高度	1.2m	风速	2.4m/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#	厂界东面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (14:13)	56.3	65	达标
			夜间 (22:06)	47.2	55	达标
2#	厂界东面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (14:20)	54.9	65	达标
			夜间 (22:11)	47.3	55	达标
3#	厂界南面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (14:26)	55.1	65	达标
			夜间 (22:16)	46.4	55	达标
4#	厂界西面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (14:32)	55.8	65	达标
			夜间 (22:22)	47.6	55	达标
5#	厂界北面外 1 米 监测点	交通噪声	昼间 (14:38)	57.9	65	达标
			夜间 (22:28)	47.7	55	达标
6#	厂界北面外 1 米 监测点	交通噪声	昼间 (14:43)	59.6	65	达标
			夜间 (22:44)	48.7	55	达标

备注: 1、噪声参考国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准;
2、监测点位见附图 1。

附图 1:



备注: “▲”为噪声监测点位。

编制:

陆颖敏

审核:

李树祥

签发:

李树祥

签发日期:

2020年12月21日

报告结束

检验检测专用章
4406050069576



(空白页)



