



报告编号: WT-1907041-001

# 佛山量源环境与安全检测有限公司

## 检测报告

2019 Q3

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07月31日

佛山量源环境与安全检测有限公司



## 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	钟其生、何啟源、李嘉升、郭冠华
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) 《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)附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法》(GB 18483-2001) 《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	FQ-13043 (1-155) 废气监测口、FQ-00238 (1-213) 废气监测口、FQ-00244 (1-212) 废气监测口、FQ-00268 (F1/1-293) 废气监测口废气处理设施工艺为布袋除尘, FQ-14971 (F1/5-286) 废气监测口、FQ-14970 (F1/5-271) 废气监测口的废气处理设施工艺为水喷淋+活性炭, FQ-14966 (2-87) 废气监测口、FQ-14967 (2-255) 废气监测口、FQ-14969 (3-168) 废气监测口、FQ-14968 (2-13) 废气监测口的废气处理设施工艺为 UV 光催化+活性炭, 其余废气处理设施工艺为水喷淋, 油烟废气的处理设施工艺为静电除油处理, 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	分析完成截止日期
废气	颗粒物(粉尘)	FQ-13043 (1-155) 废气监测口	2019-07-20 一天, 一次	2019-07-23
		FQ-00268 (F1/1-293) 废气监测口		
		FQ-00244 (1-212) 废气监测口	2019-07-19 一天, 一次	
		FQ-00238 (1-213) 废气监测口		



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	氯化氢*	FQ-00239 (3-68) 废气监测口	2019-07-15 一天, 一次	2019-07-23
		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	2019-07-18 一天, 一次	
		FQ-13040 (F1/5-283) 废气监测口	2019-07-18 一天, 一次	
		FQ-13037 (1-260) 废气监测口	2019-07-19 一天, 一次	
	氮氧化物*、 硫酸雾*	FQ-00217 (1-15) 废气监测口	2019-07-15 一天, 一次	
		FQ-00233 (F1/6-319) 废气监测口	2019-07-16 一天, 一次	
		FQ-00228 (1-55) 废气监测口	2019-07-15 一天, 一次	
		FQ-00226 (1-259) 废气监测口	2019-07-15 一天, 一次	
		FQ-13042 (F1/5-285) 废气监测口	2019-07-15 一天, 一次	
		FQ-00236 (1-152) 废气监测口	2019-07-16 一天, 一次	
		FQ-00320 (4-31) 废气监测口	2019-07-19 一天, 一次	
		FQ-13041 (F1/5-284) 废气监测口	2019-07-16 一天, 一次	
		FQ-00319 (2-220) 废气监测口	2019-07-16 一天, 一次	
	氮氧化物*、硫酸雾*、 铬酸雾*、氰化氢*、氟化物*	FQ-00234 (2-202) 废气监测口	2019-07-17 一天, 一次	
		FQ-00221 (1-145) 废气监测口	2019-07-17 一天, 一次	
		FQ-13038 (1-258) 废气监测口	2019-07-17 一天, 一次	
		FQ-00219 (1-114) 废气监测口	2019-07-17 一天, 一次	
	氨*	FQ-00229 (2-249) 废气监测口	2019-07-16 一天, 一次	
FQ-13036 (F1/5-278) 废气监测口		2019-07-16 一天, 一次		
FQ-00248 (2-162) 废气监测口		2019-07-16 一天, 一次		
FQ-00241 (2-193) 废气监测口		2019-07-16 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	铅及其化合物、锡及其化合物	FQ-00223 (3-37) 废气监测口	2019-07-20 一天, 一次	2019-07-26
		FQ-00240 (3-187) 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	2019-07-18 一天, 一次	2019-07-25
		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		
	油烟*	FQ-00235 (2-126) 废气监测口	2019-07-22 一天, 一次	2019-07-23
		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	2019-07-24 一天, 昼间、 夜间各一次
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				

(本页以下空白)

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(粉尘)	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>
	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) 国家环境保护总局 2003年 5.4.4 (1)	722S 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	0.06rag/m <sup>3</sup>
	氰化氢*	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶酮分光光度法 HJ/T 28-1999	722S 可见分光光度计	0.09mg/m <sup>3</sup>
	铅及其化合物	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>
	锡及其化合物			
	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 <sup>3</sup>
	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		
	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	LD3-126 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	AWA5228 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 (粉尘)	5.1	6.02×10 <sup>-2</sup>	120	0.41	11803	8	达标
FQ-00238 (1-213) 废气监测口		13.0	0.118	120	0.41	9094	8	达标
FQ-00244 (1-212) 废气监测口		4.2	4.18×10 <sup>-2</sup>	120	0.41	9961	8	达标
FQ-00268 (F1/1-293) 废气监测口		5.8	9.01×10 <sup>-3</sup>	120	0.41	1554	8	达标
FQ-00239 (3-68) 废气监测口	氯化氢*	8.3	3.73×10 <sup>-2</sup>	30	—	4476	25	达标
FQ-00321 (3-74) 废气监测口		13.7	7.9×10 <sup>-2</sup>	30	—	5766	25	达标
FQ-13039 (F1/2-274) 废气 监测口		7.8	3.58×10 <sup>-2</sup>	30	—	4614	36	达标
FQ-00231 (1-205) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	1.08×10 <sup>-3</sup>	30	—	3463	18	达标
FQ-13040 (F1/5-283) 废气 监测口		0.625L	4.31×10 <sup>-3</sup>	30	—	13790	36	达标
FQ-13037 (1-260) 废气监测口		0.698	8.92×10 <sup>-3</sup>	30	—	12779	24	达标
FQ-00217 (1-15) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	4.02×10 <sup>-3</sup>	30	—	12871	24	达标
	氮氧化物*	2.5	3.22×10 <sup>-2</sup>	200	—			达标
FQ-00233 (F1/6-319) 废气 监测口	硫酸雾*	0.625L	5.36×10 <sup>-3</sup>	30	—	17156	36	达标
	氮氧化物*	10.7	0.184	200	—			达标
FQ-00228 (1-55) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	2.06×10 <sup>-3</sup>	30	—	6604	23	达标
	氮氧化物*	3.6	2.36×10 <sup>-2</sup>	200	—			达标
FQ-00226 (1-259) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	3.52×10 <sup>-3</sup>	30	—	11253	24	达标
	氮氧化物*	2.9	3.26×10 <sup>-2</sup>	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-13042 (F1/5-285) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	3.82×10 <sup>-3</sup>	30	—	12211	36	达标
	氮氧化物*	2.3	2.77×10 <sup>-2</sup>	200	—			达标
FQ-00236 (1-152) 废气监测口	硫酸雾*	0.625L	1.99×10 <sup>-3</sup>	30	—	6368	20	达标
	氮氧化物*	12.0	7.64×10 <sup>-2</sup>	200	—			达标
FQ-00320 (4-31) 废气监测口	硫酸雾*	2.80	1.45×10 <sup>-2</sup>	30	—	5161	20	达标
	氮氧化物*	9.7	4.99×10 <sup>-2</sup>	200	—	5161		达标
FQ-13041 (F1/5-284) 废气 监测口	硫酸雾*	0.625L	8.02×10 <sup>-3</sup>	30	—	25669	36	达标
	氮氧化物*	11.7	0.299	200	—			达标
FQ-00319 (2-220) 废气监测口	硫酸雾*	0.780	3.95×10 <sup>-3</sup>	30	—	5068	25	达标
	氮氧化物*	10.7	5.42×10 <sup>-2</sup>	200	—			达标
FQ-00234 (2-202) 废气监测口	氟化物*	0.47	2.20×10 <sup>-3</sup>	7	—	4657	25	达标
	硫酸雾*	0.625L	1.19×10 <sup>-3</sup>	30	—	3822		达标
	铬酸雾*	0.018	6.66×10 <sup>-5</sup>	0.05	—	3699		达标
	氮氧化物*	0.7L	1.34×10 <sup>-3</sup>	200	—	3822		达标
	氰化氢*	0.09L	1.72×10 <sup>-4</sup>	0.5	—	3822		达标
FQ-00221 (1-145) 废气监测口	氟化物*	0.31	2.06×10 <sup>-3</sup>	7	—	6629	20	达标
	硫酸雾*	0.625L	2.09×10 <sup>-3</sup>	30	—	6683		达标
	铬酸雾*	0.035	2.34×10 <sup>-4</sup>	0.05	—	6677		达标
	氮氧化物*	0.7L	2.34×10 <sup>-3</sup>	200	—	6683		达标
	氰化氢*	0.09L	3.01×10 <sup>-4</sup>	0.5	—	6683		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-13038 (1-258) 废气监测口	氟化物*	0.59	1.22×10 <sup>-2</sup>	7	—	20698	24	达标
	硫酸雾*	0.625L	6.32×10 <sup>-3</sup>	30	—	20213		达标
	铬酸雾*	0.034	7.06×10 <sup>-4</sup>	0.05	—	20554		达标
	氮氧化物*	5.8	0.117	200	—	20213		达标
	氰化氢*	0.09L	9.10×10 <sup>-4</sup>	0.5	—	20213		达标
FQ-00219 (1-114) 废气监测口	氟化物*	0.76	1.06×10 <sup>-2</sup>	7	—	13828	20	达标
	硫酸雾*	0.625L	4.30×10 <sup>-3</sup>	30	—	13760		达标
	铬酸雾*	0.018	2.53×10 <sup>-4</sup>	0.05	—	14075		达标
	氮氧化物*	5.9	8.12×10 <sup>-2</sup>	200	—	13760		达标
	氰化氢*	0.09L	6.19×10 <sup>-4</sup>	0.5	—	13760		达标
FQ-00229 (2-249) 废气监测口	氨*	9.30	2.39×10 <sup>-2</sup>	—	8.7	2556	24	达标
FQ-13036 (F1/5-278) 废气监测口		9.74	5.73×10 <sup>-2</sup>	—	8.7	5882	36	达标
FQ-00248 (2-162) 废气监测口		26.0	8.47×10 <sup>-2</sup>	—	8.7	3252	20	达标
FQ-00241 (2-193) 废气监测口		25.8	9.2×10 <sup>-2</sup>	—	8.7	3567	20	达标
FQ-00223 (3-37) 废气监测口		铅及其化合物	0.002L	9.91×10 <sup>-6</sup>	0.70	0.0101	9906	23
	锡及其化合物	0.002L	9.91×10 <sup>-6</sup>	8.5	0.75	达标		
FQ-00240 (3-187) 废气监测口	铅及其化合物	0.002L	5.94×10 <sup>-6</sup>	0.70	0.0101	5945	23	达标
	锡及其化合物	0.002L	5.94×10 <sup>-6</sup>	8.5	0.75			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-14966 (2-87) 废气监测口	苯	0.551	4.67×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	8475	20	达标
	甲苯	0.835	7.08×10 <sup>-3</sup>	—	—			达标
	二甲苯	0.605	5.13×10 <sup>-3</sup>	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	1.44	1.22×10 <sup>-2</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs	6.81	5.77×10 <sup>-2</sup>	120	5.1			达标
FQ-14967 (2-255) 废气监测口	苯	0.213	2.28×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	10716	20	达标
	甲苯	0.475	5.09×10 <sup>-3</sup>	—	—			达标
	二甲苯	0.312	3.34×10 <sup>-3</sup>	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.787	8.43×10 <sup>-3</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs	3.73	4.00×10 <sup>-2</sup>	120	5.1			达标
FQ-14968 (2/13) 废气监测口	苯	0.211	1.79×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	8478	20	达标
	甲苯	0.424	3.59×10 <sup>-3</sup>	—	—			达标
	二甲苯	0.389	3.30×10 <sup>-3</sup>	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.813	6.89×10 <sup>-3</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs	4.08	3.46×10 <sup>-2</sup>	120	5.1			达标
FQ-14969 (3-168) 废气监测口	苯	0.219	2.64×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	12039	20	达标
	甲苯	0.449	5.41×10 <sup>-3</sup>	—	—			达标
	二甲苯	0.364	4.38×10 <sup>-3</sup>	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.813	9.79×10 <sup>-3</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs	3.76	4.53×10 <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	0.235	2.24×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	9532	32	达标
	甲苯	0.501	4.78×10 <sup>-3</sup>	—	—			达标
	二甲苯	0.433	4.13×10 <sup>-3</sup>	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.934	8.90×10 <sup>-3</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs	4.50	4.29×10 <sup>-2</sup>	120	5.1			达标
FQ-14970 (F1/5-271) 废气监测口	苯	0.307	2.48×10 <sup>-3</sup>	1	0.4	8090	32	达标
	甲苯	1.11	8.98×10 <sup>-3</sup>	—	—			达标
	二甲苯	2.10	1.70×10 <sup>-2</sup>	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	3.21	2.60×10 <sup>-2</sup>	15	1.6			达标
	总 VOCs	9.41	7.61×10 <sup>-2</sup>	120	5.1			达标

备注: 1、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限;  
 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*	1.1	1.0	2.0	32	达标
FQ-00237 (1-138) 废气监测口		1.6	1.2	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 4 个; 排气罩灶面投影面积为 (1.1×6.9) m<sup>2</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 4 个; 排气罩灶面投影面积为 (1.2×7.5) m<sup>2</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。

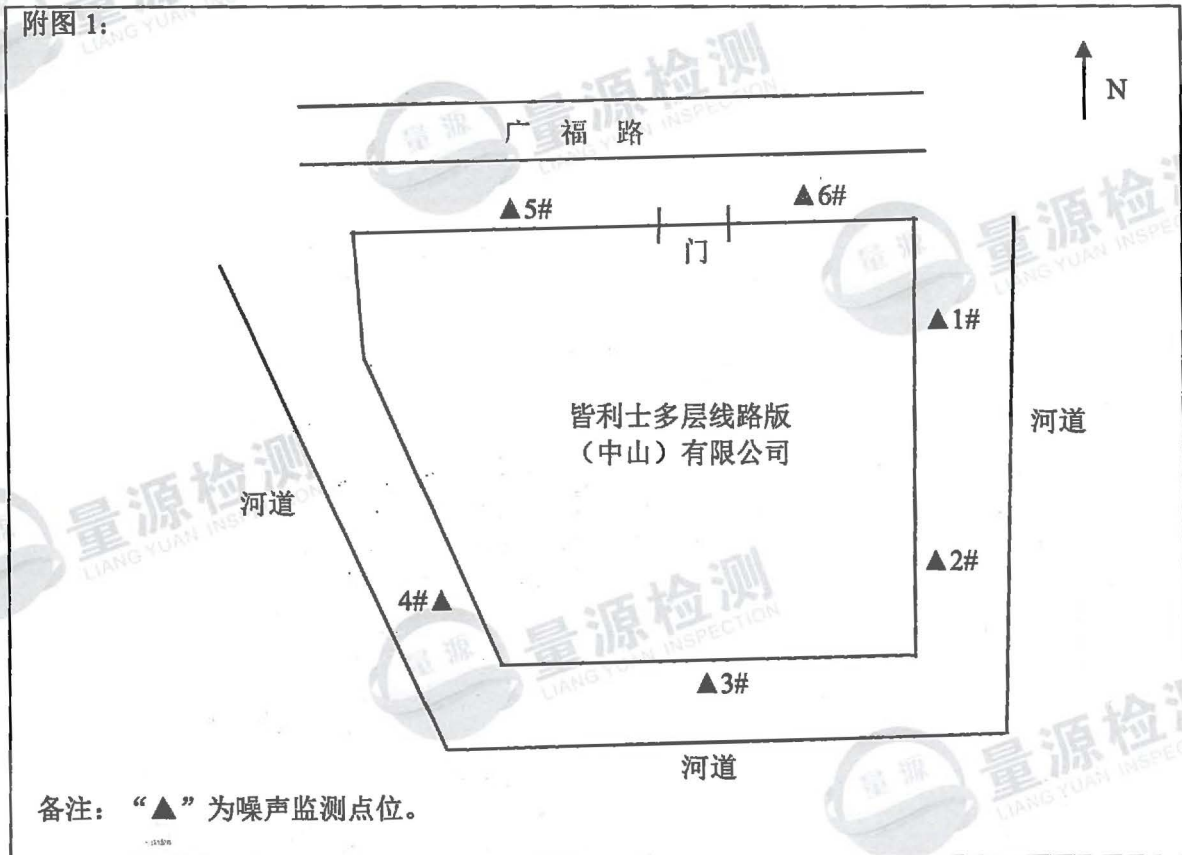
3、噪声监测结果

表 3-1 噪声监测结果表

昼间	监测高度	1.2m	风速	1.6m/s	天气	晴
夜间	监测高度	1.2m	风速	1.5m/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 (15:44)	57.9	65	达标
			夜间 (20:07)	48.5	55	达标
2#	项目地东面外 1 米监测点	\	昼间 (15:51)	58.5	65	达标
			夜间 (22:16)	48.7	55	达标
3#	项目地南面外 1 米监测点	\	昼间 (15:59)	58.3	65	达标
			夜间 (22:24)	48.1	55	达标
4#	项目地西面外 1 米监测点	\	昼间 (16:07)	57.4	65	达标
			夜间 (22:33)	47.8	55	达标
5#	项目地北面外 1 米监测点	\	昼间 (16:14)	58.5	65	达标
			夜间 (22:40)	49.1	55	达标
6#	项目地北面外 1 米监测点	\	昼间 (16:25)	57.6	65	达标
			夜间 (22:49)	49.2	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: 王那静

签发: 王那静

签发日期: 2019年08月30日

\*\*\*报告结束\*\*\*



