



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: 2019年05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

E-mail: gd-lyjc@gd-lyjc.com

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	梁保均、李维、黄林越、何振耀、吴炳鸿、陈展鹏
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施工工艺为布袋除尘, 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施工工艺为水喷淋+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施工工艺为 UV 光催化+活性炭, 其余废气处理施工工艺为水喷淋, 油烟废气的处理施工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	2019-05-22 一天, 一次	2019-05-25
		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		

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	2019-05-16 一天, 一次	2019-05-25
		FQ-00321 (3-74) 废气监测口		
		FQ-13039 (F1/2-274) 废气监测口	2019-05-14 一天, 一次	
	硫酸雾	FQ-00231 (1-205) 废气监测口	2019-05-16 一天, 一次	
		FQ-13040 (F1/5-283) 废气监测口	2019-05-14 一天, 一次	
		FQ-13037 (1-260) 废气监测口	2019-05-17 一天, 一次	
	氮氧化物、 硫酸雾	FQ-00217 (1-15) 废气监测口	2019-05-20 一天, 一次	
		FQ-00233 (F1/6-319) 废气监测口	2019-05-21 一天, 一次	
		FQ-00228 (1-55) 废气监测口	2019-05-20 一天, 一次	
		FQ-00226 (1-259) 废气监测口	2019-05-16 一天, 一次	
		FQ-13042 (F1/5-285) 废气监测口	2019-05-14 一天, 一次	
		FQ-00236 (1-152) 废气监测口	2019-05-21 一天, 一次	
		FQ-00320 (4-31) 废气监测口		
		FQ-13041 (F1/5-284) 废气监测口	2019-05-14 一天, 一次	
	FQ-00319 (2-220) 废气监测口	2019-05-16 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	2019-05-17 一天, 一次	
		FQ-00221 (1-145) 废气监测口	2019-05-21 一天, 一次	
		FQ-13038 (1-258) 废气监测口	2019-05-17 一天, 一次	
		FQ-00219 (1-114) 废气监测口	2019-05-20 一天, 一次	
	氨	FQ-00229 (2-249) 废气监测口	2019-05-16 一天, 一次	
FQ-13036 (F1/5-278) 废气监测口		2019-05-14 一天, 一次		
FQ-00248 (2-162) 废气监测口		2019-05-16 一天, 一次		
FQ-00241 (2-193) 废气监测口		2019-05-20 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	2019-05-21 一天, 一次	2019-05-25
	锡及其化合物	FQ-00240 (3-187) 废气监测口	2019-05-17 一天, 一次	
	总挥发性有机物(总 VOCs)、苯、甲苯、二甲苯	FQ-14966 (2-87) 废气监测口	2019-05-20 一天, 一次	
		FQ-14967 (2-255) 废气监测口		
	总挥发性有机物(总 VOCs)、苯、甲苯、二甲苯	FQ-14968 (2/13) 废气监测口	2019-05-14 一天, 一次	
		FQ-14969 (3-168) 废气监测口		
		FQ-14971 (F1/5-286) 废气监测口		
	油烟	FQ-14970 (F1/5-271) 废气监测口	2019-05-21 一天, 一次	
		FQ-00235 (2-126) 废气监测口		
	噪声	厂界噪声	1# 项目地东面外 1 米监测点	
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	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 ³
	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 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	722S 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) 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	722S 可见分光光度计	0.09mg/m ³
	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 ³
	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 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		
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 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)			
FQ-13043 (1-155) 废气监测口	颗粒物 (粉尘)	4.7	6.80×10 ⁻²	120	0.41	14476	8	达标
FQ-00238 (1-213) 废气监测口		6.1	5.20×10 ⁻²	120	0.41	8530	8	达标
FQ-00244 (1-212) 废气监测口		7.1	7.82×10 ⁻²	120	0.41	11010	8	达标
FQ-00268 (F1/1-293) 废气监测口		6.5	0.112	120	0.41	17237	8	达标
FQ-00239 (3-68) 废气监测口	氯化氢	2.0	1.15×10 ⁻²	30	—	5752.3	25	达标
FQ-00321 (3-74) 废气监测口		7.1	3.25×10 ⁻²	30	—	4578.8	25	达标
FQ-13039 (F1/2-274) 废气 监测口		2.2	9.70×10 ⁻³	30	—	4406.9	36	达标
FQ-00231 (1-205) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	1.10×10 ⁻³	30	—	3508	18	达标
FQ-13040 (F1/5-283) 废气 监测口		0.729	1.06×10 ⁻²	30	—	14583	36	达标
FQ-13037 (1-260) 废气监测口		0.625L	4.17×10 ⁻³	30	—	13355	24	达标
FQ-00217 (1-15) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	3.76×10 ⁻³	30	—	12047	24	达标
	氮氧化物	3.8	4.58×10 ⁻²	200	—			达标
FQ-00233 (F1/6-319) 废气 监测口	硫酸雾	0.625L	5.46×10 ⁻²	30	—	17462	36	达标
	氮氧化物	24.1	0.421	200	—			达标
FQ-00228 (1-55) 废气监测口	硫酸雾	4.56	3.06×10 ⁻²	30	—	6714	23	达标
	氮氧化物	11.3	7.59×10 ⁻²	200	—			达标
FQ-00226 (1-259) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	3.29×10 ⁻³	30	—	10529	24	达标
	氮氧化物	9.0	9.48×10 ⁻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)			
FQ-13042 (F1/5-285) 废气监测口	硫酸雾	1.64	2.05×10 ⁻²	30	—	12487	36	达标
	氮氧化物	1.2	1.50×10 ⁻²	200	—			达标
FQ-00236 (1-152) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	2.06×10 ⁻³	30	—	6593	20	达标
	氮氧化物	20.0	0.132	200	—			达标
FQ-00320 (4-31) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	2.69×10 ⁻³	30	—	8621	20	达标
	氮氧化物	7.2	6.45×10 ⁻²	200	—	8955		达标
FQ-13041 (F1/5-284) 废气 监测口	硫酸雾	0.625L	8.15×10 ⁻³	30	—	26093	36	达标
	氮氧化物	1.6	4.17×10 ⁻²	200	—			达标
FQ-00319 (2-220) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	1.47×10 ⁻³	30	—	4703	25	达标
	氮氧化物	9.2	4.33×10 ⁻²	200	—			达标
FQ-00234 (2-202) 废气监测口	氟化物	0.48	1.86×10 ⁻³	7	—	3883	25	达标
	硫酸雾	0.625L	1.22×10 ⁻³	30	—	3898		达标
	铬酸雾	0.024	9.33×10 ⁻⁵	0.05	—	3888		达标
	氮氧化物	64.9	0.253	200	—	3898		达标
	氰化氢	0.09L	1.75×10 ⁻⁴	0.5	—	3888		达标
FQ-00221 (1-145) 废气监测口	氟化物	0.42	2.88×10 ⁻³	7	—	6857	20	达标
	硫酸雾	0.625L	2.20×10 ⁻³	30	—	7028		达标
	铬酸雾	0.040	2.72×10 ⁻⁴	0.05	—	6790		达标
	氮氧化物	46.8	0.329	200	—	7028		达标
	氰化氢	0.09L	3.06×10 ⁻⁴	0.5	—	6799		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)			
FQ-13038 (1-258) 废气监测口	氟化物	0.53	1.10×10 ⁻²	7	—	20793	24	达标
	硫酸雾	0.625L	6.10×10 ⁻³	30	—	19512		达标
	铬酸雾	0.023	4.60×10 ⁻⁴	0.05	—	19980		达标
	氮氧化物	23.1	0.451	200	—	19512		达标
	氰化氢	0.09L	8.99×10 ⁻⁴	0.5	—	19980		达标
FQ-00219 (1-114) 废气监测口	氟化物	0.66	9.66×10 ⁻³	7	—	14641	20	达标
	硫酸雾	4.39	7.72×10 ⁻²	30	—	17585		达标
	铬酸雾	0.040	5.62×10 ⁻⁴	0.05	—	14041		达标
	氮氧化物	32.2	0.566	200	—	17585		达标
	氰化氢	0.09L	6.32×10 ⁻⁴	0.5	—	14041		达标
FQ-00229 (2-249) 废气监测口		0.44	1.04×10 ⁻³	—	8.7	2353.6	24	达标
FQ-13036 (F1/5-278) 废气 监测口	氨	21.5	0.130	—	27	6057.6	36	达标
FQ-00248 (2-162) 废气监测口		38.2	0.124	—	8.7	3239.4	20	达标
FQ-00241 (2-193) 废气监测口		17.0	6.14×10 ⁻²	—	8.7	3611.4	20	达标
FQ-00223 (3-37) 废气监测口	铅及其化合物	0.002L	1.07×10 ⁻⁵	0.70	0.0101	10709	23	达标
	锡及其化合物	0.002L	1.07×10 ⁻⁵	8.5	0.75			达标
FQ-00240 (3-187) 废气监测口	锡及其化合物	0.002L	6.00×10 ⁻⁶	8.5	0.75	6000	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)			
FQ-14966 (2-87) 废气监测口	苯	0.450	3.66×10 ⁻³	1	0.4	8124.3	20	达标
	甲苯	0.269	2.19×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.169	1.37×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.438	3.56×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	2.83	2.30×10 ⁻²	120	5.1			达标
FQ-14967 (2-255) 废气监测口	苯	0.415	4.90×10 ⁻³	1	0.4	11815.4	20	达标
	甲苯	0.298	3.52×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.243	2.87×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.541	6.39×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	3.10	3.66×10 ⁻²	120	5.1			达标
FQ-14968 (2/13) 废气监测口	苯	0.488	4.22×10 ⁻³	1	0.4	8641.9	20	达标
	甲苯	0.209	1.81×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.173	1.50×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.382	3.30×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	2.91	2.51×10 ⁻²	120	5.1			达标
FQ-14969 (3-168) 废气监测口	苯	0.426	5.11×10 ⁻³	1	0.4	11997.1	20	达标
	甲苯	0.325	3.90×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.206	2.47×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.531	6.37×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	3.09	3.71×10 ⁻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)			
FQ-14971 (F1/5-286) 废气监测口	苯	0.664	6.94×10 ⁻³	1	0.4	10456.0	32	达标
	甲苯	0.706	7.38×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.603	6.30×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	1.31	1.37×10 ⁻²	15	1.6			达标
	总 VOCs	6.42	6.71×10 ⁻²	120	5.1			达标
FQ-14970 (F1/5-271) 废气监测口	苯	0.609	5.09×10 ⁻³	1	0.4	8352.5	32	达标
	甲苯	0.693	5.79×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.549	4.59×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	1.24	1.04×10 ⁻²	15	1.6			达标
	总 VOCs	5.62	4.69×10 ⁻²	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。

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)		
FQ-00235 (2-126) 废气监测口	油烟	0.7	0.3	2.0	24	达标
FQ-00237 (1-138) 废气监测口		0.7	0.3	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 (8.2×1.3) m²;
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 5 个; 排气罩灶面投影面积为 (7.1×1.3) m²;
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。

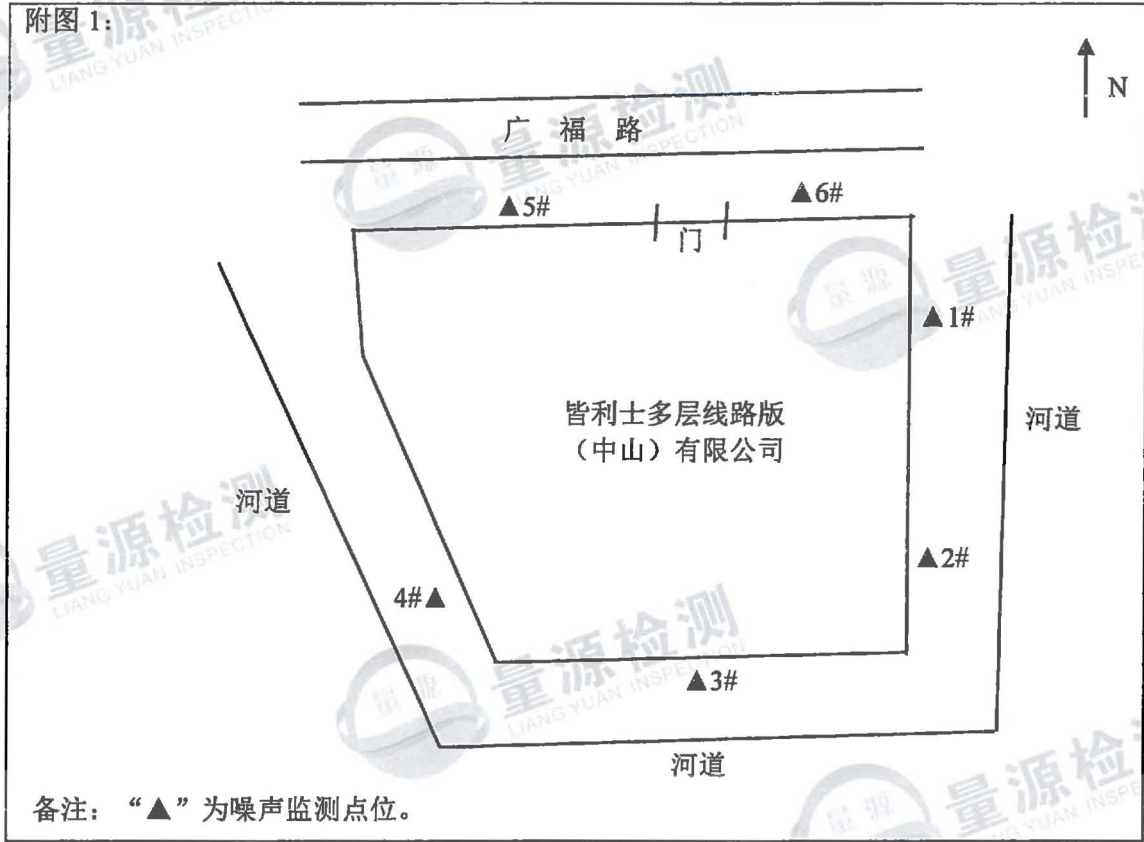
3、噪声监测结果

表 3-1 噪声监测结果表

昼间	监测高度	1.2m	风速	1.9m/s	天气	晴
夜间	监测高度	1.2m	风速	1.9m/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 (11:48)	58.6	65	达标
			夜间 (23:35)	47.7	55	达标
2#	项目地东面外1米监测点	\	昼间 (11:54)	57.8	65	达标
			夜间 (23:39)	47.4	55	达标
3#	项目地南面外1米监测点	\	昼间 (12:05)	56.2	65	达标
			夜间 (23:43)	48.6	55	达标
4#	项目地西面外1米监测点	\	昼间 (12:14)	56.4	65	达标
			夜间 (23:50)	48.2	55	达标
5#	项目地北面外1米监测点	交通噪声	昼间 (11:30)	58.1	65	达标
		\	夜间 (23:08)	49.0	55	达标
6#	项目地北面外1米监测点	交通噪声	昼间 (11:45)	58.7	65	达标
		\	夜间 (23:31)	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。

附图 1:



备注：“▲”为噪声监测点位。

编制:

李素川

审核:

李素川

签发:



签发日期: 2019年06月13日

报告结束

