



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08月05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	朱志隆、黄林越、杨润添、何浩贤、梁保均、梁华楷
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, 废气处理后监测口 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, 油烟废气的处理设施工艺为静电除油处理, 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)	2020-07-29 一天, 一次	2020-07-31 - 2020-08-03
		废气处理后监测口 FQ-00238 (1-213)	2020-07-29 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00244 (1-212)	2020-07-29 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00268 (F1/1-293)	2020-07-29 一天, 一次	
	氯化氢	废气处理后监测口 FQ-00321 (3-68)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00239 (3-74)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13039 (F1/2-274)	2020-07-30 一天, 一次	
	硫酸雾	废气处理后监测口 FQ-00231 (1-205)	2020-07-29 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13040 (F1/5-283)	2020-07-29 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13037(1-260)	2020-07-29 一天, 一次	
	氮氧化物、硫酸雾	废气处理后监测口 FQ-00217 (1-15)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00233 (2-48)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00228 (1-55)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00226 (1-259)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13042 (F1/5-285)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00319 (2-220)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00236 (1-152)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00320 (1-50)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13038 (1-258)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00219 (1-114)	2020-07-30 一天, 一次	
废气处理后监测口 FQ-00221(1-145)		2020-07-30 一天, 一次		
废气处理后监测口 FQ-00234 (2-202)		2020-07-30 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)	2020-07-31 一天, 一次	2020-07-31 - 2020-08-03
	氨	废气处理后监测口 FQ-00229 (2-249)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13036 (F1/5-278)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00248 (2-162)	2020-07-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00241 (2-193)	2020-07-30 一天, 一次	
	铅、锡	废气处理后监测口 FQ-00223 (3-37)	2020-07-29 一天, 一次	
	锡	废气处理后监测口 FQ-00240 (3-187)	2020-07-29 一天, 一次	
	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)	2020-07-29 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-14967 (2-255)	2020-07-29 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-14968 (2-13)	2020-07-29 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-14969 (3-168)	2020-07-29 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-14971 (F1/5-286)	2020-07-29 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-14970 (F1/5-271)	2020-07-29 一天, 一次	
	油烟	废气处理后监测口 FQ-00235 (2-126)	2020-07-31 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00237 (1-138)	2020-07-31 一天, 一次	
噪声	厂界噪声	1# 厂界东面外 1 米监测点	2020-7-29 一天, 昼间、 夜间各一次	现场监测
		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	L5S 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	7.4	9.49×10 ⁻²	120	0.41	12824	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00238 (1-213)		8.0	9.23×10 ⁻²	120	0.41	11535	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00244 (1-212)		9.7	0.164	120	0.41	16869	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00268 (F1/1-293)		17.2	0.227	120	0.41	13209	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00321 (3-68)	氯化氢	8.6	4.72×10 ⁻²	30	—	5489	25	达标
废气处理后监测口 FQ-00239 (3-74)		9.5	4.55×10 ⁻²	30	—	4792	25	达标
废气处理后监测口 FQ-13039 (F1/2-274)		13.0	6.33×10 ⁻²	30	—	4871	36	达标
废气处理后监测口 FQ-00231 (1-205)	硫酸雾	0.745	3.11×10 ⁻³	30	—	4168	18	达标
废气处理后监测口 FQ-13040(F1/5-283)		0.838	1.15×10 ⁻²	30	—	13759	36	达标
废气处理后监测口 FQ-13037(1-260)		0.625L	9.30×10 ⁻³ L	30	—	14883	24	达标
废气处理后监测口 FQ-00217 (1-15)	硫酸雾	0.625L	8.79×10 ⁻³ L	30	—	14058	24	达标
	氮氧化物	1.5	2.11×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00233 (2-48)	硫酸雾	0.797	9.86×10 ⁻³	30	—	12376	36	达标
	氮氧化物	1.6	1.98×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00228 (1-55)	硫酸雾	0.956	7.16×10 ⁻³	30	—	7486	25	达标
	氮氧化物	0.7L	5.24×10 ⁻³ L	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00226 (1-259)	硫酸雾	0.898	9.37×10 ⁻³	30	—	10430	24	达标
	氮氧化物	1.5	1.56×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13042 (F1/5-285)	硫酸雾	0.625L	8.37×10 ⁻³ L	30	—	13387	36	达标
	氮氧化物	1.6	2.14×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00319 (2-220)	硫酸雾	0.785	5.47×10 ⁻³	30	—	6963	25	达标
	氮氧化物	1.5	1.04×10 ⁻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	0.934	9.94×10 ⁻³	30	—	10647	20	达标
	氮氧化物	1.6	1.70×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00320 (1-50)	硫酸雾	1.14	6.09×10 ⁻³	30	—	5338	20	达标
	氮氧化物	0.7L	3.74×10 ⁻³ L	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13038 (1-258)	硫酸雾	0.943	1.40×10 ⁻²	30	—	14841	24	达标
	氮氧化物	2.3	3.41×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00219 (1-114)	硫酸雾	0.625L	6.83×10 ⁻³ L	30	—	10931	20	达标
	氮氧化物	3.0	3.28×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00221(1-145)	硫酸雾	0.868	6.05×10 ⁻³	30	—	6974	20	达标
	氮氧化物	2.5	1.74×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00234 (2-202)	硫酸雾	0.625L	3.13×10 ⁻³ L	30	—	5004	25	达标
	氮氧化物	2.1	1.05×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13041 (F1/5-284)	氟化物	0.12	2.90×10 ⁻³	7	—	24165	36	达标
	硫酸雾	0.884	2.21×10 ⁻²	30	—	24944		达标
	铬酸雾	0.005L	1.27×10 ⁻⁴ L	0.05	—	25400		达标
	氮氧化物	2.6	6.49×10 ⁻²	200	—	24944		达标
	氰化氢	0.09L	2.29×10 ⁻³ L	0.5	—	25399		达标
废气处理后监测口 FQ-00229 (2-249)	氨	2.02	5.73×10 ⁻³	—	8.7	2838	24	达标
废气处理后监测口 FQ-13036 (F1/5-278)		2.29	1.39×10 ⁻²	—	8.7	6056	36	达标
废气处理后监测口 FQ-00248 (2-162)		2.78	8.89×10 ⁻³	—	8.7	3197	20	达标
废气处理后监测口 FQ-00241 (2-193)		2.32	8.52×10 ⁻³	—	8.7	3674	20	达标
废气处理后监测口 FQ-00223 (3-37)	铅	0.002L	2.35×10 ⁻⁵ L	0.70	0.0101	11770	23	达标
	锡	0.002L	2.35×10 ⁻⁵ L	8.5	0.75			达标
废气处理后监测口 FQ-00240 (3-187)	锡	0.002L	2.21×10 ⁻⁵ L	8.5	0.75	11057	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	0.184	1.48×10 ⁻³	1	0.4	8048	20	达标
	甲苯	0.0765	6.16×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.0616	4.96×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.138	1.11×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	1.65	1.33×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14967 (2-255)	苯	0.150	1.44×10 ⁻³	1	0.4	9619	20	达标
	甲苯	0.0631	6.07×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.0511	4.92×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.114	1.10×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	1.43	1.38×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14968 (2-13)	苯	0.149	1.14×10 ⁻³	1	0.4	7624	20	达标
	甲苯	0.0662	5.05×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.0544	4.15×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.121	9.23×10 ⁻⁴	15	1.6			达标
	总 VOCs	1.79	1.36×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14969 (3-168)	苯	0.233	3.33×10 ⁻³	1	0.4	14299	20	达标
	甲苯	0.103	1.47×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.0941	1.35×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.197	2.82×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	2.69	3.85×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14971 (F1/5-286)	苯	0.158	1.61×10 ⁻³	1	0.4	10162	32	达标
	甲苯	0.0601	6.11×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.0495	5.03×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.110	1.12×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	1.45	1.47×10 ⁻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	0.491	4.22×10 ⁻³	1	0.4	8598	32	达标
	甲苯	0.189	1.63×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.175	1.50×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.364	3.13×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	4.12	3.54×10 ⁻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。

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)		
废气处理后监测口 FQ-00235 (2-126)	油烟	0.4	1.8	2.0	32	达标
废气处理后监测口 FQ-00237 (1-138)		0.2	1.0	2.0		

备注: 1、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) m³, 工作灶头灶面投影面积为 (1.1×1.4) m³;
2、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 2 个; 排气罩灶面总投影面积为 (1.2×7.5) m³, 工作灶头灶面投影面积为 (1.2×1.5) m³;
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。

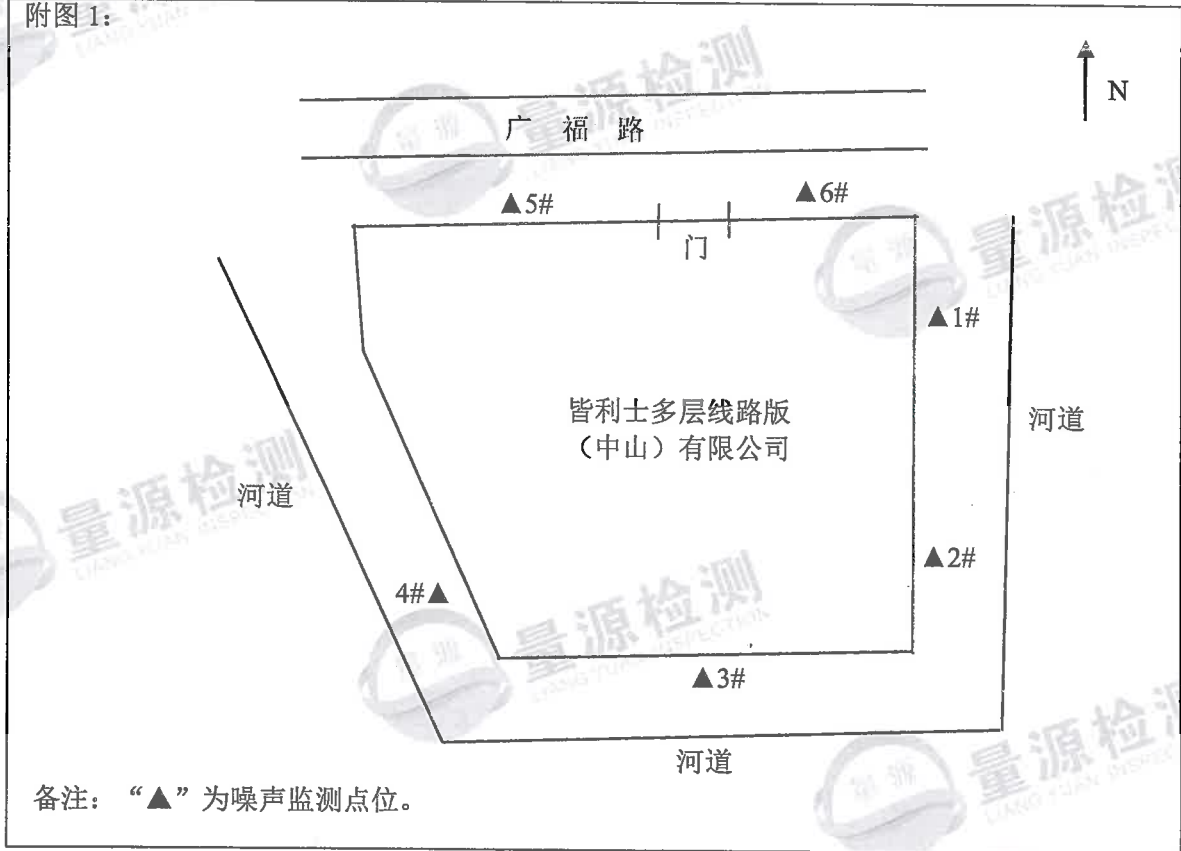
3、噪声监测结果

表 3-1 噪声监测结果表

昼间	监测高度	1.2m	风速	1.2m/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#	厂界东面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (15:39)	56.6	65	达标
			夜间 (22:11)	46.0	55	达标
2#	厂界东面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (15:45)	55.2	65	达标
			夜间 (22:16)	46.5	55	达标
3#	厂界南面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (15:50)	53.9	65	达标
			夜间 (22:20)	48.4	55	达标
4#	厂界西面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (15:53)	55.7	65	达标
			夜间 (22:25)	47.4	55	达标
5#	厂界北面外 1 米 监测点	交通噪声	昼间 (15:58)	58.9	65	达标
			夜间 (22:29)	47.2	55	达标
6#	厂界北面外 1 米 监测点	交通噪声	昼间 (16:02)	62.6	65	达标
			夜间 (22:34)	48.2	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:



编制: 袁君平

审核: 李素平

签发: 郭世伟

签发日期: 2020年08月07日

报告结束



量源检测

量源检测

量源检测

量源检测

量源检测

量源检测

量源检测

量源检测

量源检测

量源检测

量源检测

量源检测

————— (空白页) —————

