



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04月10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	蔡广强、梁保均、梁华楷、黄林越
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)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	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)	2020-03-31 一天, 一次	2020-03-30 - 2020-04-07
		废气处理后监测口 FQ-00238 (1-213)	2020-03-31 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00244 (1-212)	2020-03-31 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00268 (F1/1-293)	2020-03-31 一天, 一次	
	氯化氢	废气处理后监测口 FQ-00321 (3-68)	2020-04-02 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00239 (3-74)	2020-04-02 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13039 (F1/2-274)	2020-03-30 一天, 一次	
	硫酸雾	废气处理后监测口 FQ-00231 (1-205)	2020-04-01 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13040 (F1/5-283)	2020-03-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13037(1-260)	2020-04-01 一天, 一次	
	氮氧化物、硫酸雾	废气处理后监测口 FQ-00217 (1-15)	2020-03-31 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00233 (2-48)	2020-03-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00228 (1-55)	2020-04-02 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00226 (1-259)	2020-03-31 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13042 (F1/5-285)	2020-03-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00319 (2-220)	2020-04-01 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00236 (1-152)	2020-04-01 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00320 (1-50)	2020-04-01 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13038 (1-258)	2020-04-01 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00219 (1-114)	2020-04-01 一天, 一次	
废气处理后监测口 FQ-00221(1-145)		2020-04-01 一天, 一次		
废气处理后监测口 FQ-00234 (2-202)		2020-04-02 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)	2020-03-30 一天, 一次	2020-03-30 - 2020-04-07
	氨	废气处理后监测口 FQ-00229 (2-249)	2020-04-01 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-13036 (F1/5-278)	2020-03-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00248 (2-162)	2020-03-31 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00241 (2-193)	2020-03-31 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-00223 (3-37)	2020-04-02 一天, 一次	
	铅、锡	废气处理后监测口 FQ-00240 (3-187)	2020-04-02 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)	2020-03-31 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-14967 (2-255)	2020-03-31 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-14968 (2-13)	2020-03-31 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-14969 (3-168)	2020-04-01 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-14971 (F1/5-286)	2020-03-30 一天, 一次	
		废气处理后监测口 FQ-14970 (F1/5-271)	2020-03-30 一天, 一次	
		油烟	废气处理后监测口 FQ-00235 (2-126)	
	废气处理后监测口 FQ-00237 (1-138)		2020-04-03 一天, 一次	
噪声	厂界噪声	1# 项目地东面外 1 米监测点	2020-04-02 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 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	L5S 紫外可见分光光度计	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	0.06mg/m ³
	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	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)			
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 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	21.6	0.253	120	0.41	11699	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00238 (1-213)		6.9	7.77×10 ⁻²	120	0.41	11258	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00244 (1-212)		11.8	0.166	120	0.41	14085	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00268 (F1/1-293)		8.1	8.85×10 ⁻²	120	0.41	10926	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00321 (3-68)	氯化氢	6.8	3.72×10 ⁻²	30	—	5468	25	达标
废气处理后监测口 FQ-00239 (3-74)		5.9	2.83×10 ⁻²	30	—	4805	25	达标
废气处理后监测口 FQ-13039 (F1/2-274)		4.3	2.07×10 ⁻²	30	—	4823	36	达标
废气处理后监测口 FQ-00231 (1-205)	硫酸雾	0.720	2.74×10 ⁻³	30	—	3811	18	达标
废气处理后监测口 FQ-13040 (F1/5-283)		0.625L	8.90×10 ⁻³ L	30	—	14246	36	达标
废气处理后监测口 FQ-13037(1-260)		0.625L	8.69×10 ⁻³ L	30	—	13908	24	达标
废气处理后监测口 FQ-00217 (1-15)	硫酸雾	0.679	8.32×10 ⁻³	30	—	12248	24	达标
	氮氧化物	1.7	2.08×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00233 (2-48)	硫酸雾	0.625L	8.92×10 ⁻³ L	30	—	14271	36	达标
	氮氧化物	1.3	1.86×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00228 (1-55)	硫酸雾	0.699	4.69×10 ⁻³	30	—	6714	25	达标
	氮氧化物	7.2	4.83×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00226 (1-259)	硫酸雾	0.625L	5.57×10 ⁻³ L	30	—	8917	24	达标
	氮氧化物	12.3	0.110	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13042 (F1/5-285)	硫酸雾	0.625L	8.01×10 ⁻³ L	30	—	12823	36	达标
	氮氧化物	0.7L	8.98×10 ⁻³ L	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00319 (2-220)	硫酸雾	0.625L	7.09×10 ⁻³ L	30	—	11339	25	达标
	氮氧化物	16.1	0.183	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	0.723	4.88×10 ⁻³	30	—	6748	20	达标
	氮氧化物	12.0	8.10×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00320 (1-50)	硫酸雾	0.758	4.20×10 ⁻³	30	—	5546	20	达标
	氮氧化物	15.9	8.82×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13038 (1-258)	硫酸雾	0.625L	7.81×10 ⁻³ L	30	—	12497	24	达标
	氮氧化物	8.1	0.101	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00219 (1-114)	硫酸雾	0.731	9.20×10 ⁻³	30	—	12589	20	达标
	氮氧化物	9.4	0.118	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00221(1-145)	硫酸雾	0.816	5.46×10 ⁻³	30	—	6690	20	达标
	氮氧化物	8.6	5.75×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00234 (2-202)	硫酸雾	0.625L	2.52×10 ⁻³ L	30	—	4029	25	达标
	氮氧化物	9.4	3.79×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13041 (F1/5-284)	氟化物	1.80	4.18×10 ⁻²	7	—	23234	36	达标
	硫酸雾	0.706	1.79×10 ⁻²	30	—	25388		达标
	铬酸雾	0.005L	1.14×10 ⁻⁴ L	0.05	—	22717		达标
	氮氧化物	17.2	0.437	200	—	25388		达标
	氰化氢	0.09L	2.04×10 ⁻³ L	0.5	—	22717		达标
废气处理后监测口 FQ-00229 (2-249)	氨	21.8	6.13×10 ⁻²	—	8.7	2812	24	达标
废气处理后监测口 FQ-13036(F1/5-278)		8.56	5.25×10 ⁻²	—	8.7	6133	36	达标
废气处理后监测口 FQ-00248 (2-162)		2.01	6.55×10 ⁻³	—	8.7	3261	20	达标
废气处理后监测口 FQ-00241 (2-193)		1.25	4.70×10 ⁻³	—	8.7	3758	20	达标
废气处理后监测口 FQ-00223 (3-37)	铅	0.002L	2.06×10 ⁻⁵ L	0.70	0.0101	10289	23	达标
	锡	0.002L	2.06×10 ⁻⁵ L	8.5	0.75			达标
废气处理后监测口 FQ-00240 (3-187)	锡	0.002L	1.87×10 ⁻⁵ L	8.5	0.75	9332	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	0.619	6.73×10 ⁻³	1	0.4	10865	20	达标
	甲苯	0.682	7.41×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.223	2.42×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.705	7.66×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	11.5	0.125	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14967 (2-255)	苯	0.172	1.02×10 ⁻³	1	0.4	5931	20	达标
	甲苯	0.133	7.89×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.0896	5.31×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.223	1.32×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	4.23	2.51×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14968 (2-13)	苯	0.402	3.12×10 ⁻³	1	0.4	7762	20	达标
	甲苯	0.322	2.50×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.123	9.55×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.445	3.45×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	6.87	5.33×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14969 (3-168)	苯	0.159	2.09×10 ⁻³	1	0.4	13127	20	达标
	甲苯	0.149	1.96×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.0798	1.05×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.229	3.01×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	2.74	3.60×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14971 (F1/5-286)	苯	0.506	4.93×10 ⁻³	1	0.4	9740	32	达标
	甲苯	0.454	4.42×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.465	4.53×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.919	8.95×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	7.68	7.48×10 ⁻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	0.353	3.01×10 ⁻³	1	0.4	8520	32	达标
	甲苯	0.394	3.36×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.125	1.07×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.519	4.42×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	5.33	4.54×10 ⁻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	0.3	1.2	2.0	32	达标
废气处理后监测口 FQ-00237 (1-138)		0.3	1.3	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) m², 工作灶头灶面投影面积为 (1.1×1.4) m²;
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) m², 工作灶头灶面投影面积为 (1.2×1.5) 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。

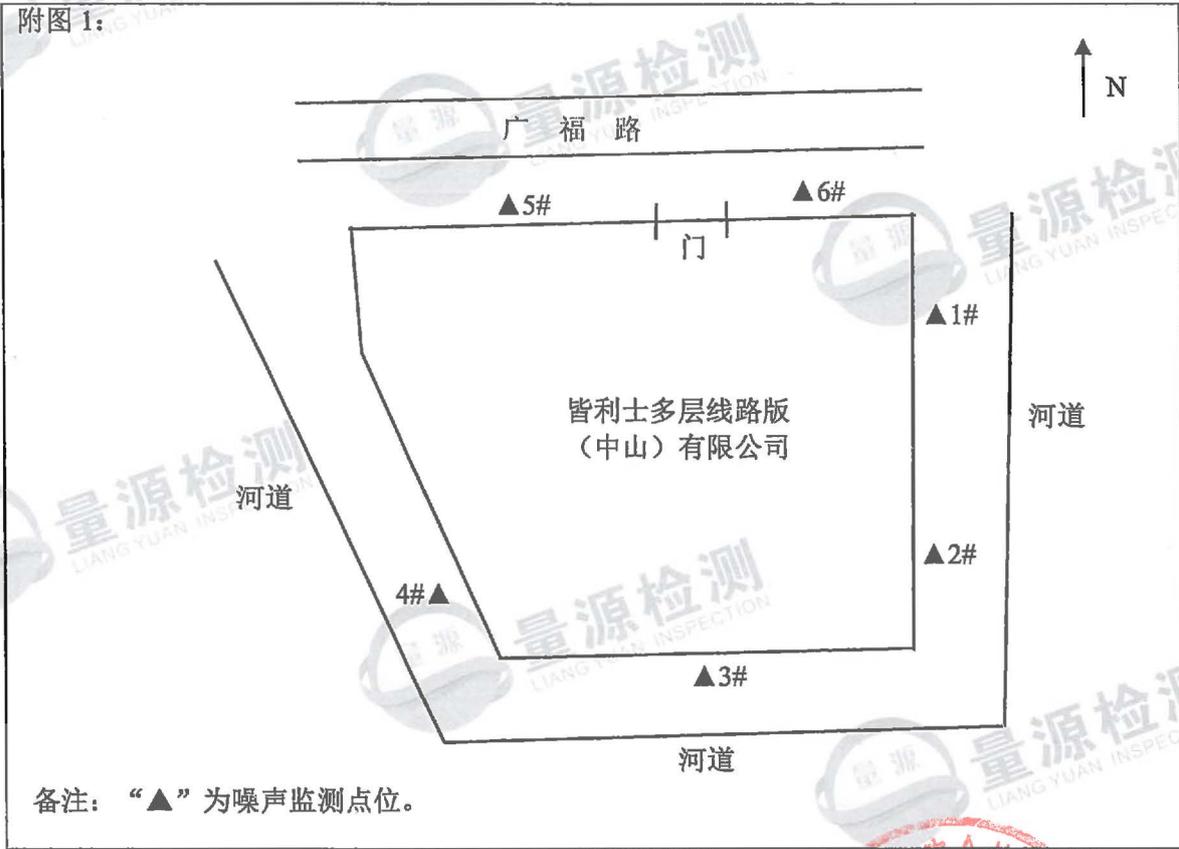
3、噪声监测结果

表 3-1 噪声监测结果表

昼间	监测高度	1.2m	风速	1.5m/s	天气	阴
夜间	监测高度	1.2m	风速	1.6m/s	天气	阴
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	环境噪声	昼间 (15:00)	58.2	65	达标
			夜间 (22:06)	46.7	55	达标
2#	项目地东面外 1 米监测点	环境噪声	昼间 (15:04)	57.2	65	达标
			夜间 (22:14)	47.4	55	达标
3#	项目地南面外 1 米监测点	环境噪声	昼间 (15:13)	54.8	65	达标
			夜间 (22:21)	47.6	55	达标
4#	项目地西面外 1 米监测点	环境噪声	昼间 (15:24)	56.2	65	达标
			夜间 (22:28)	47.2	55	达标
5#	项目地北面外 1 米监测点	交通噪声	昼间 (14:51)	60.9	65	达标
			夜间 (22:36)	46.1	55	达标
6#	项目地北面外 1 米监测点	交通噪声	昼间 (15:19)	60.2	65	达标
			夜间 (22:42)	45.8	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: 袁君华

审核: 李春小

签发: 张学

签发日期: 2020年02月11日

报告结束





(空白页)



