



佛山量源环境与安全检测有限公司

检测报告

2019 Q1

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03月25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、黄海健、王华英、黄林越、何志杰、邓永雄
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-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-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-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	2019-03-19 一天, 一次	2019-03-22
		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	2019-03-14 一天, 一次	2019-03-22
		FQ-00321 (3-74) 废气监测口	2019-03-14 一天, 一次	
		FQ-13039 (F1/2-274) 废气监测口	2019-03-13 一天, 一次	
	硫酸雾	FQ-00231 (1-205) 废气监测口	2019-03-15 一天, 一次	
		FQ-13040 (F1/5-283) 废气监测口	2019-03-13 一天, 一次	
		FQ-13037 (1-260) 废气监测口	2019-03-15 一天, 一次	
	氮氧化物、硫酸雾	FQ-00217 (1-15) 废气监测口	2019-03-13 一天, 一次	
		FQ-00233 (F1/6-319) 废气监测口	2019-03-13 一天, 一次	
		FQ-00228 (1-55) 废气监测口	2019-03-15 一天, 一次	
		FQ-00226 (1-259) 废气监测口	2019-03-15 一天, 一次	
		FQ-13042 (F1/5-285) 废气监测口	2019-03-13 一天, 一次	
		FQ-00236 (1-152) 废气监测口	2019-03-18 一天, 一次	
		FQ-00320 (4-31) 废气监测口	2019-03-19 一天, 一次	
		FQ-13041 (F1/5-284) 废气监测口	2019-03-13 一天, 一次	
		FQ-00319 (2-220) 废气监测口	2019-03-14 一天, 一次	
	氮氧化物、硫酸雾、铬酸雾、氟化氢、氟化物	FQ-00234 (2-202) 废气监测口	2019-03-19 一天, 一次	
		FQ-00221 (1-145) 废气监测口	2019-03-19 一天, 一次	
		FQ-13038 (1-258) 废气监测口	2019-03-18 一天, 一次	
		FQ-00219 (1-114) 废气监测口	2019-03-18 一天, 一次	
	氨	FQ-00229 (2-249) 废气监测口	2019-03-14 一天, 一次	
FQ-13036 (F1/5-278) 废气监测口		2019-03-13 一天, 一次		
FQ-00248 (2-162) 废气监测口		2019-03-16 一天, 一次		
FQ-00241 (2-193) 废气监测口		2019-03-16 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	2019-03-18 一天, 一次	2019-03-22
	锡及其化合物	FQ-00240 (3-187) 废气监测口	2019-03-18 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	2019-03-14 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	2019-03-16 一天, 一次	
		FQ-14969 (3-168) 废气监测口	2019-03-19 一天, 一次	
		FQ-14971 (F1/5-286) 废气监测口	2019-03-13 一天, 一次	
		FQ-14970 (F1/5-271) 废气监测口		
	油烟	FQ-00235 (2-126) 废气监测口	2019-03-19 一天, 一次	
		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	2019-03-18 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		

(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-AMSI 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	铬酸钼分光光度法 《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-吡唑啉酮分光光度法 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	AWA5680 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)	5.0	5.99×10 ⁻²	120	0.41	11974	8	达标
FQ-00238 (1-213) 废气监测口		7.0	6.49×10 ⁻²	120	0.41	9270	8	达标
FQ-00244 (1-212) 废气监测口		7.7	9.65×10 ⁻²	120	0.41	12529	8	达标
FQ-00268 (F1/1-293) 废气监测口		5.8	6.31×10 ⁻²	120	0.41	10872	8	达标
FQ-00239 (3-68) 废气监测口	氯化氢	6.7	3.31×10 ⁻²	30	—	4947	25	达标
FQ-00321 (3-74) 废气监测口		2.6	1.09×10 ⁻²	30	—	4175	25	达标
FQ-13039 (F1/2-274) 废气 监测口		13.5	4.56×10 ⁻²	30	—	3375	36	达标
FQ-00231 (1-205) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	4.70×10 ⁻³	30	—	15037	18	达标
FQ-13040 (F1/5-283) 废气 监测口		0.625L	4.96×10 ⁻³	30	—	15887	36	达标
FQ-13037 (1-260) 废气监测口		0.625L	6.03×10 ⁻³	30	—	19298	24	达标
FQ-00217 (1-15) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	3.96×10 ⁻³	30	—	12677	24	达标
	氮氧化物	5.1	6.47×10 ⁻²	200	—			达标
FQ-00233 (F1/6-319) 废气 监测口	硫酸雾	0.625L	6.27×10 ⁻³	30	—	20067	36	达标
	氮氧化物	13.5	0.271	200	—			达标
FQ-00228 (1-55) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	3.09×10 ⁻³	30	—	9890	23	达标
	氮氧化物	8.1	8.01×10 ⁻²	200	—			达标
FQ-00226 (1-259) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	3.88×10 ⁻³	30	—	12423	24	达标
	氮氧化物	10.1	0.125	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	0.625L	3.50×10 ⁻³	30	—	11185	36	达标
	氮氧化物	7.0	7.83×10 ⁻²	200	—			达标
FQ-00236 (1-152) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	2.13×10 ⁻³	30	—	6829	20	达标
	氮氧化物	14.2	9.70×10 ⁻²	200	—			达标
FQ-00320 (4-31) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	2.73×10 ⁻³	30	—	8729	20	达标
	氮氧化物	14.5	0.127	200	—			达标
FQ-13041 (F1/5-284) 废气 监测口	硫酸雾	0.625L	8.27×10 ⁻³	30	—	26479	36	达标
	氮氧化物	9.7	0.257	200	—			达标
FQ-00319 (2-220) 废气监测口	硫酸雾	0.625L	1.94×10 ⁻³	30	—	6202	25	达标
	氮氧化物	10.2	6.33×10 ⁻²	200	—			达标
FQ-00234 (2-202) 废气监测口	氟化物	0.91	3.36×10 ⁻³	7	—	3694	25	达标
	硫酸雾	0.625L	1.15×10 ⁻³	30	—			达标
	铬酸雾	0.019	7.02×10 ⁻⁵	0.05	—			达标
	氮氧化物	5.6	2.07×10 ⁻²	200	—			达标
	氰化氢	0.09L	1.66×10 ⁻⁴	0.5	—			达标
FQ-00221 (1-145) 废气监测口	氟化物	0.86	3.86×10 ⁻³	7	—	4493	20	达标
	硫酸雾	0.625L	1.40×10 ⁻³	30	—			达标
	铬酸雾	0.013	5.84×10 ⁻⁵	0.05	—			达标
	氮氧化物	10.6	4.76×10 ⁻²	200	—			达标
	氰化氢	0.09L	2.02×10 ⁻⁴	0.5	—			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	0.55	1.12×10 ⁻²	7	—	20378	24	达标
	硫酸雾	0.625L	6.37×10 ⁻³	30	—			达标
	铬酸雾	0.018	3.67×10 ⁻⁴	0.05	—			达标
	氮氧化物	11.1	0.226	200	—			达标
	氰化氢	0.09L	9.17×10 ⁻⁴	0.5	—			达标
FQ-00219 (1-114) 废气监测口	氟化物	0.61	9.36×10 ⁻³	7	—	15348	20	达标
	硫酸雾	0.625L	4.80×10 ⁻³	30	—			达标
	铬酸雾	0.019	2.92×10 ⁻⁴	0.05	—			达标
	氮氧化物	13.9	0.213	200	—			达标
	氰化氢	0.09L	6.91×10 ⁻⁴	0.5	—			达标
FQ-00229 (2-249) 废气监测口	氨	2.31	1.16×10 ⁻²	—	8.7	5021	24	达标
FQ-13036 (F1/5-278) 废气 监测口		1.34	7.62×10 ⁻³	—	27	5688	36	达标
FQ-00248 (2-162) 废气监测口		2.48	8.73×10 ⁻³	—	8.7	3520	20	达标
FQ-00241 (2-193) 废气监测口		2.32	9.33×10 ⁻³	—	8.7	4020	20	达标
FQ-00223 (3-37) 废气监测口	铅及其化合物	0.002L	5.67×10 ⁻⁶	0.70	0.0101	5667	23	达标
	锡及其化合物	0.002L	5.67×10 ⁻⁶	8.5	0.75			达标
FQ-00240 (3-187) 废气监测口	锡及其化合物	0.002L	4.43×10 ⁻³	8.5	0.75	4427	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	0.105	6.94×10 ⁻⁴	1	0.4	6611	20	达标
	甲苯	0.170	1.12×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.118	7.80×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯	0.288	1.90×10 ⁻³	15	1.6			达标
	VOCs	1.47	9.72×10 ⁻³	120	5.1			达标
FQ-14967 (2-255) 废气监测口	苯	0.158	1.19×10 ⁻³	1	0.4	7539	20	达标
	甲苯	0.253	1.91×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.128	9.65×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯	0.381	2.87×10 ⁻³	15	1.6			达标
	VOCs	1.79	1.35×10 ⁻²	120	5.1			达标
FQ-14968 (2/13) 废气监测口	苯	0.150	1.27×10 ⁻³	1	0.4	8494	20	达标
	甲苯	0.468	3.98×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.228	1.94×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯	0.696	5.91×10 ⁻³	15	1.6			达标
	VOCs	2.50	2.12×10 ⁻²	120	5.1			达标
FQ-14969 (3-168) 废气监测口	苯	0.0696	1.05×10 ⁻³	1	0.4	15145	20	达标
	甲苯	0.194	2.94×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.0943	1.43×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯	0.288	4.36×10 ⁻³	15	1.6			达标
	VOCs	1.46	2.21×10 ⁻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 (m³/h)	排气筒高度 (m)	结论
		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)			
FQ-14971 (F1/5-286) 废气监测口	苯	0.114	1.11×10 ⁻³	1	0.4	9771	32	达标
	甲苯	0.255	2.49×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.193	1.89×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯	0.448	4.38×10 ⁻³	15	1.6			达标
	VOCs	1.79	1.75×10 ⁻²	120	5.1			达标
FQ-14970 (F1/5-271) 废气监测口	苯	0.119	9.98×10 ⁻⁴	1	0.4	8387	32	达标
	甲苯	0.241	2.02×10 ⁻³	—	—			达标
	二甲苯	0.166	1.39×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯	0.407	3.41×10 ⁻³	15	1.6			达标
	VOCs	1.64	1.38×10 ⁻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/m³)	折算浓度 (mg/m³)	最高允许排放浓度(mg/m³)		
FQ-00235 (2-126) 废气监测口	油烟	1.5	1.0	2.0	24	达标
FQ-00237 (1-138) 废气监测口		0.4	0.2	2.0		

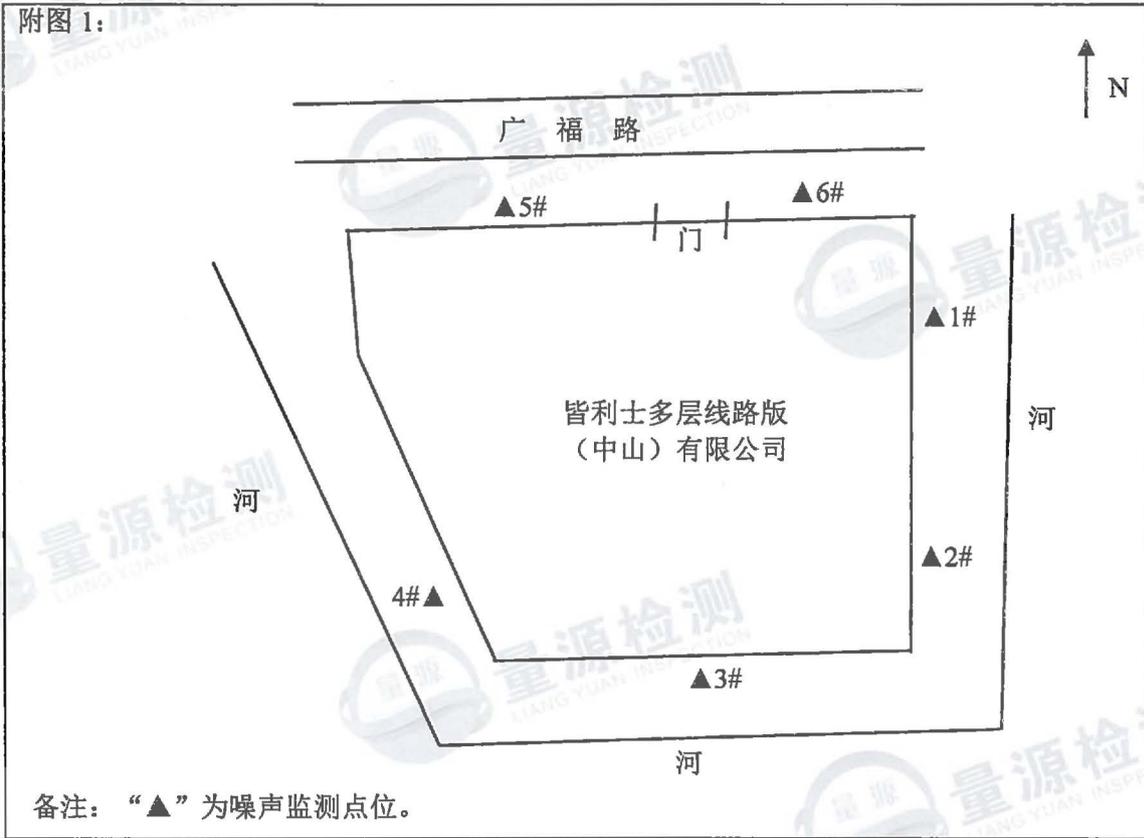
备注: 1、燃料为天然气;灶头总数为11个实开8个;
 2、油烟执行国家标准《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准限值。

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	2.2m/s	天气	晴
夜间	监测高度	1.2m	风速	2.1m/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 (13:31)	57.8	65	达标
			夜间 (22:31)	48.4	55	达标
2#	项目地东面外 1 米监测点	\	昼间 (13:41)	54.4	65	达标
			夜间 (22:39)	47.5	55	达标
3#	项目地南面外 1 米监测点	\	昼间 (13:49)	56.7	65	达标
			夜间 (22:51)	48.1	55	达标
4#	项目地西面外 1 米监测点	\	昼间 (13:59)	56.8	65	达标
			夜间 (22:59)	47.7	55	达标
5#	项目地北面外 1 米监测点	\	昼间 (14:11)	58.2	65	达标
			夜间 (23:11)	49.0	55	达标
6#	项目地北面外 1 米监测点	\	昼间 (14:27)	58.9	65	达标
			夜间 (23:24)	49.5	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:



编制: 冯玉莲

审核: 马树群

签发: 郭世璋

签发时间: 2017年03月20日

职务: 技术负责人

报告结束



