



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： 2021年03月23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	黄小姐	联系电话	13590916985
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	黄林越、杨润添、陈昌通
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，厨房油烟废气处理后监测口 FQ-00235(2-126)、FQ-00237(1-138) 的处理设施工艺为静电处理，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)	2021-03-13 一天, 一次	2021-03-15 - 2021-03-16
		废气处理后监测口 FQ-00238 (1-213)		
		废气处理后监测口 FQ-00244 (1-212)		
		废气处理后监测口 FQ-00268 (F1/1-293)		
	氯化氢	废气处理后监测口 FQ-00321 (3-68)	2021-03-09 一天, 一次	2021-03-10
		废气处理后监测口 FQ-00239 (3-74)		
		废气处理后监测口 FQ-13039 (F1/2-274)		
	硫酸雾	废气处理后监测口 FQ-00231 (1-205)		
		废气处理后监测口 FQ-13040 (F1/5-283)		
		废气处理后监测口 FQ-13037 (1-260)		
	氮氧化物、 硫酸雾	废气处理后监测口 FQ-00217 (1-15)		
		废气处理后监测口 FQ-00233 (2-48)		
		废气处理后监测口 FQ-00228 (1-55)		
		废气处理后监测口 FQ-00226 (1-259)		
		废气处理后监测口 FQ-13042 (F1/5-285)		
		废气处理后监测口 FQ-00319 (2-220)		
		废气处理后监测口 FQ-00236 (1-152)		
		废气处理后监测口 FQ-00320 (1-50)		
		废气处理后监测口 FQ-13038 (1-258)		
		废气处理后监测口 FQ-00219 (1-114)		
废气处理后监测口 FQ-00221 (1-145)				
废气处理后监测口 FQ-00234 (2-202)				

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)	2021-03-13 一天, 一次	2021-03-13 - 2021-03-16
	氨	废气处理后监测口 FQ-00229 (2-249)	2021-03-09 一天, 一次	2021-03-10
		废气处理后监测口 FQ-13036 (F1/5-278)		
		废气处理后监测口 FQ-00248 (2-162)		
		废气处理后监测口 FQ-00241 (2-193)		
	铅、锡	废气处理后监测口 FQ-00223 (3-37)	2021-03-13 一天, 一次	2021-03-15 - 2021-03-16
	锡	废气处理后监测口 FQ-00240 (3-187)		
	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)	2021-03-09 一天, 一次	2021-03-09 - 2021-03-10
		废气处理后监测口 FQ-14967 (2-255)		
		废气处理后监测口 FQ-14968 (2-13)		
		废气处理后监测口 FQ-14969 (3-168)		
		废气处理后监测口 FQ-14971 (F1/5-286)		
		废气处理后监测口 FQ-14970 (F1/5-271)		
	油烟	厨房油烟废气处理后监测口 FQ-00235 (2-126)	2021-03-13 一天, 一次	2021-03-15
		厨房油烟废气处理后监测口 FQ-00237 (1-138)		
噪声	厂界噪声	1# 厂界东面外 1 米监测点	2021-03-13 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	L5 紫外-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(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-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	L5 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	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	5.5	8.37×10 ⁻²	120	0.4	15219	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00238 (1-213)		5.1	6.72×10 ⁻²	120	0.4	13181	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00244 (1-212)		5.4	6.50×10 ⁻²	120	0.4	12029	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00268 (F1/1-293)		4.5	4.96×10 ⁻²	120	0.4	11023	8	达标
废气处理后监测口 FQ-00321 (3-68)	氯化氢	11.3	5.08×10 ⁻²	30	—	4499	25	达标
废气处理后监测口 FQ-00239 (3-74)		11.8	6.03×10 ⁻²	30	—	5114	25	达标
废气处理后监测口 FQ-13039 (F1/2-274)		16.0	8.51×10 ⁻²	30	—	5317	36	达标
废气处理后监测口 FQ-00231 (1-205)	硫酸雾	0.625L	3.93×10 ⁻³ L	30	—	6285	18	达标
废气处理后监测口 FQ-13040 (F1/5-283)		0.625L	8.22×10 ⁻³ L	30	—	13158	36	达标
废气处理后监测口 FQ-13037 (1-260)		0.889	1.32×10 ⁻²	30	—	14842	24	达标
废气处理后监测口 FQ-00217 (1-15)	硫酸雾	0.625L	9.19×10 ⁻³ L	30	—	14698	24	达标
	氮氧化物	8.6	0.126	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00233 (2-48)	硫酸雾	0.948	1.02×10 ⁻²	30	—	10803	36	达标
	氮氧化物	9.0	9.72×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00228 (1-55)	硫酸雾	0.625L	6.69×10 ⁻³ L	30	—	10702	25	达标
	氮氧化物	7.8	8.35×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00226 (1-259)	硫酸雾	1.03	1.17×10 ⁻²	30	—	11359	24	达标
	氮氧化物	6.8	7.72×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13042 (F1/5-285)	硫酸雾	0.625L	8.96×10 ⁻³ L	30	—	14328	36	达标
	氮氧化物	5.8	8.31×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00319 (2-220)	硫酸雾	0.848	7.15×10 ⁻³	30	—	8432	25	达标
	氮氧化物	6.8	5.73×10 ⁻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	0.800	8.70×10 ⁻³	30	—	10877	20	达标
	氮氧化物	4.9	5.33×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00320 (1-50)	硫酸雾	0.625L	3.61×10 ⁻³ L	30	—	5780	20	达标
	氮氧化物	5.2	3.01×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13038 (1-258)	硫酸雾	0.625L	9.24×10 ⁻³ L	30	—	14783	24	达标
	氮氧化物	4.4	6.50×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00219 (1-114)	硫酸雾	0.728	8.13×10 ⁻³	30	—	11173	20	达标
	氮氧化物	5.5	6.15×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00221 (1-145)	硫酸雾	1.03	1.02×10 ⁻²	30	—	9880	20	达标
	氮氧化物	8.9	8.79×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-00234 (2-202)	硫酸雾	0.625L	3.57×10 ⁻³ L	30	—	5707	25	达标
	氮氧化物	5.2	2.97×10 ⁻²	200	—			达标
废气处理后监测口 FQ-13041 (F1/5-284)	氟化物	0.34	7.21×10 ⁻³	7	—	21199	36	达标
	硫酸雾	0.625L	1.34×10 ⁻² L	30	—	21437		达标
	铬酸雾	0.005L	1.06×10 ⁻⁴ L	0.05	—	21273		达标
	氮氧化物	5.4	0.116	200	—	21437		达标
	氰化氢	0.09L	1.93×10 ⁻³ L	0.5	—	21437		达标
废气处理后监测口 FQ-00229 (2-249)	氨	1.04	3.13×10 ⁻³	—	8.7	3008	24	达标
废气处理后监测口 FQ-13036 (F1/5-278)		0.98	4.76×10 ⁻³	—	8.7	4857	36	达标
废气处理后监测口 FQ-00248 (2-162)		0.87	3.00×10 ⁻³	—	8.7	3454	20	达标
废气处理后监测口 FQ-00241 (2-193)		0.85	3.28×10 ⁻³	—	8.7	3857	20	达标
废气处理后监测口 FQ-00223 (3-37)	铅	0.002L	2.65×10 ⁻⁵ L	0.70	0.0101	13226	23	达标
	锡	0.002L	2.65×10 ⁻⁵ L	8.5	0.75			达标
废气处理后监测口 FQ-00240 (3-187)	锡	0.002L	2.62×10 ⁻⁵ L	8.5	0.75	13091	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	0.156	1.24×10 ⁻³	1	0.4	7946	20	达标
	甲苯	0.0714	5.67×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.0913	7.25×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.163	1.30×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	2.44	1.94×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14967 (2-255)	苯	0.199	1.76×10 ⁻³	1	0.4	8847	20	达标
	甲苯	0.133	1.18×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.117	1.04×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.250	2.21×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	3.03	2.68×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14968 (2-13)	苯	0.170	9.36×10 ⁻⁴	1	0.4	5505	20	达标
	甲苯	0.0929	5.11×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.0424	2.33×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.135	7.43×10 ⁻⁴	15	1.6			达标
	总 VOCs	1.82	1.00×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14969 (3-168)	苯	0.858	8.38×10 ⁻³	1	0.4	9762	20	达标
	甲苯	0.450	4.39×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.217	2.12×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.667	6.51×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	8.50	8.30×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气处理后监测口 FQ-14971 (F1/5-286)	苯	0.129	1.15×10 ⁻³	1	0.4	8939	32	达标
	甲苯	0.0585	5.23×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.0373	3.33×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.0958	8.56×10 ⁻⁴	15	1.6			达标
	总 VOCs	2.34	2.09×10 ⁻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	0.880	8.21×10 ⁻³	1	0.4	9327	32	达标
	甲苯	0.380	3.54×10 ⁻³	——	——			——
	二甲苯	0.155	1.45×10 ⁻³	——	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.535	4.99×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	6.84	6.38×10 ⁻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；
3、由于排气筒高度低于 15 米，其排放速率按外推法结果的 50% 执行。

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)		
厨房油烟废气处理后监测口 FQ-00235 (2-126)	油烟	0.3	1.7	2.0	32	达标
厨房油烟废气处理后监测口 FQ-00237 (1-138)		0.5	1.7	2.0		

备注：1、厨房油烟废气处理后监测口 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、厨房油烟废气处理后监测口 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 3 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 (1.2×2.2) 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。

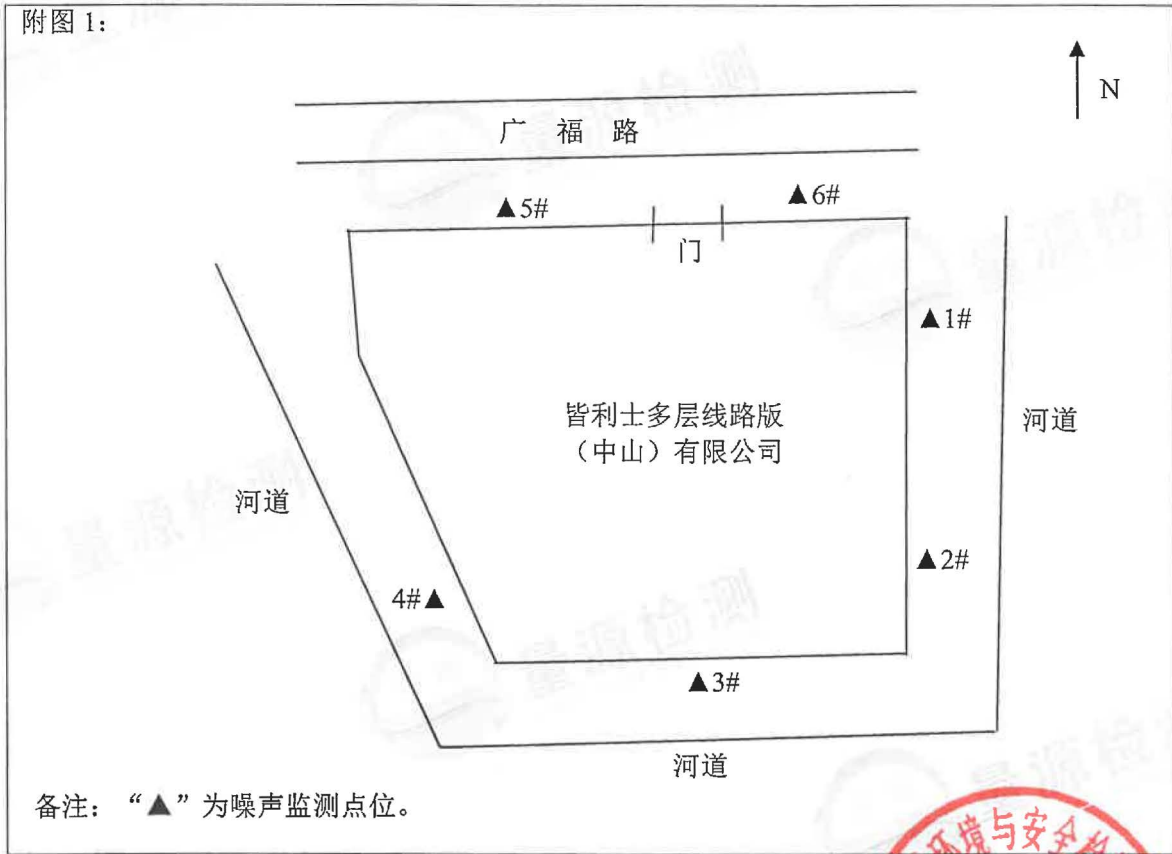
3、噪声监测结果

表 3-1 噪声监测结果表

昼间	监测高度	1.2m	风速	1.2m/s	天气	晴
夜间	监测高度	1.2m	风速	1.4m/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 (10:14)	55.9	65	达标
			夜间 (23:21)	47.3	55	达标
2#	厂界东面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (10:21)	54.4	65	达标
			夜间 (23:27)	46.9	55	达标
3#	厂界南面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (10:25)	55.2	65	达标
			夜间 (23:34)	46.6	55	达标
4#	厂界西面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (10:31)	55.8	65	达标
			夜间 (23:40)	47.2	55	达标
5#	厂界北面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (10:40)	57.8	65	达标
			夜间 (23:47)	47.4	55	达标
6#	厂界北面外 1 米 监测点	环境噪声	昼间 (10:47)	59.5	65	达标
			夜间 (23:51)	48.5	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: 陆毅敏

审核: 李素平

签发: 郭世玮

签发日期: 2021年03月24日

检验检测专用章

4406050069576

报告结束



————— (空白页) —————

