



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06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)》(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,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	废气监测口 FQ-13043 (1-155)	2020-06-03 一天, 一次	2020-06-01 - 2020-06-09
		废气监测口 FQ-00238 (1-213)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00244 (1-212)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00268 (F1/1-293)	2020-06-03 一天, 一次	
	氯化氢	废气监测口 FQ-00321 (3-68)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00239 (3-74)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-13039 (F1/2-274)	2020-06-01 一天, 一次	
	硫酸雾	废气监测口 FQ-00231 (1-205)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-13040 (F1/5-283)	2020-06-01 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-13037(1-260)	2020-06-01 一天, 一次	
	氮氧化物、硫酸雾	废气监测口 FQ-00217 (1-15)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00233 (2-48)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00228 (1-55)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00226 (1-259)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-13042 (F1/5-285)	2020-06-01 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00319 (2-220)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00236 (1-152)	2020-06-04 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00320 (1-50)	2020-06-04 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-13038 (1-258)	2020-06-04 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00219 (1-114)	2020-06-04 一天, 一次	
废气监测口 FQ-00221(1-145)		2020-06-04 一天, 一次		
废气监测口 FQ-00234 (2-202)		2020-06-04 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	废气监测口 FQ-13041 (F1/5-284)	2020-06-01 一天, 一次	2020-06-01 - 2020-06-09
	氨	废气监测口 FQ-00229 (2-249)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-13036 (F1/5-278)	2020-06-01 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00248 (2-162)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00241 (2-193)	2020-06-03 一天, 一次	
	铅、锡	废气监测口 FQ-00223 (3-37)	2020-06-04 一天, 一次	
	锡	废气监测口 FQ-00240 (3-187)	2020-06-04 一天, 一次	
	总挥发性有机物(总 VOCs)、苯、甲苯、二甲苯	废气监测口 FQ-14966 (2-87)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-14967 (2-255)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-14968 (2-13)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-14969 (3-168)	2020-06-03 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-14971 (F1/5-286)	2020-06-01 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-14970 (F1/5-271)	2020-06-01 一天, 一次	
	油烟	废气监测口 FQ-00235 (2-126)	2020-06-04 一天, 一次	
		废气监测口 FQ-00237 (1-138)	2020-06-04 一天, 一次	
噪声	厂界噪声	1# 项目地东面外 1 米监测点	2020-06-05 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	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 9790Plus 气相色谱仪、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	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	JC-OIL-6 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)			
废气监测口 FQ-13043 (1-155)	颗粒物	5.8	6.76×10 ⁻²	120	0.41	11652	8	达标
废气监测口 FQ-00238 (1-213)		7.3	8.12×10 ⁻²	120	0.41	11122	8	达标
废气监测口 FQ-00244 (1-212)		8.2	0.116	120	0.41	14202	8	达标
废气监测口 FQ-00268 (F1/1-293)		10.9	0.120	120	0.41	11006	8	达标
废气监测口 FQ-00321 (3-68)	氯化氢	4.2	2.36×10 ⁻²	30	—	5629	25	达标
废气监测口 FQ-00239 (3-74)		7.1	3.15×10 ⁻²	30	—	4434	25	达标
废气监测口 FQ-13039 (F1/2-274)		8.5	3.88×10 ⁻²	30	—	4561	36	达标
废气监测口 FQ-00231 (1-205)	硫酸雾	0.815	3.23×10 ⁻³	30	—	3967	18	达标
废气监测口 FQ-13040(F1/5-283)		0.625L	8.63×10 ⁻³ L	30	—	13805	36	达标
废气监测口 FQ-13037(1-260)		0.755	1.06×10 ⁻²	30	—	14062	24	达标
废气监测口 FQ-00217 (1-15)	硫酸雾	0.625L	6.98×10 ⁻³ L	30	—	11169	24	达标
	氮氧化物	7.5	8.38×10 ⁻²	200	—			达标
废气监测口 FQ-00233 (2-48)	硫酸雾	0.832	1.05×10 ⁻²	30	—	12604	36	达标
	氮氧化物	8.7	0.110	200	—			达标
废气监测口 FQ-00228 (1-55)	硫酸雾	0.625L	4.06×10 ⁻³ L	30	—	6488	25	达标
	氮氧化物	9.9	6.42×10 ⁻²	200	—			达标
废气监测口 FQ-00226 (1-259)	硫酸雾	0.898	9.80×10 ⁻³	30	—	10914	24	达标
	氮氧化物	9.9	0.108	200	—			达标
废气监测口 FQ-13042 (F1/5-285)	硫酸雾	0.815	1.01×10 ⁻²	30	—	12363	36	达标
	氮氧化物	2.7	3.34×10 ⁻²	200	—			达标
废气监测口 FQ-00319 (2-220)	硫酸雾	0.804	3.85×10 ⁻³	30	—	4790	25	达标
	氮氧化物	8.6	4.12×10 ⁻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)			
废气监测口 FQ-00236 (1-152)	硫酸雾	0.625L	4.16×10 ⁻³ L	30	—	6659	20	达标
	氮氧化物	10.9	7.26×10 ⁻²	200	—			达标
废气监测口 FQ-00320 (1-50)	硫酸雾	0.793	4.16×10 ⁻³	30	—	5242	20	达标
	氮氧化物	8.9	4.67×10 ⁻²	200	—			达标
废气监测口 FQ-13038 (1-258)	硫酸雾	0.625L	7.74×10 ⁻³ L	30	—	12379	24	达标
	氮氧化物	8.8	0.109	200	—			达标
废气监测口 FQ-00219 (1-114)	硫酸雾	0.909	1.13×10 ⁻²	30	—	12419	20	达标
	氮氧化物	8.2	0.102	200	—			达标
废气监测口 FQ-00221(1-145)	硫酸雾	0.810	6.10×10 ⁻³	30	—	7534	20	达标
	氮氧化物	9.3	7.01×10 ⁻²	200	—			达标
废气监测口 FQ-00234 (2-202)	硫酸雾	0.826	3.44×10 ⁻³	30	—	4169	25	达标
	氮氧化物	7.6	3.17×10 ⁻²	200	—			达标
废气监测口 FQ-13041 (F1/5-284)	氟化物	0.47	1.25×10 ⁻²	7	—	26503	36	达标
	硫酸雾	0.937	2.42×10 ⁻²	30	—	25834		达标
	铬酸雾	0.005L	1.30×10 ⁻⁴ L	0.05	—	26067		达标
	氮氧化物	2.0	5.17×10 ⁻²	200	—	25834		达标
	氰化氢	0.09L	2.35×10 ⁻³ L	0.5	—	26067		达标
废气监测口 FQ-00229 (2-249)	氨	0.51	1.38×10 ⁻³	—	8.7	2711	24	达标
废气监测口 FQ-13036 (F1/5-278)		0.49	3.08×10 ⁻³	—	8.7	6288	36	达标
废气监测口 FQ-00248 (2-162)		0.58	1.79×10 ⁻³	—	8.7	3080	20	达标
废气监测口 FQ-00241 (2-193)		0.45	1.68×10 ⁻³	—	8.7	3728	20	达标
废气监测口 FQ-00223 (3-37)		铅	0.002L	2.33×10 ⁻⁵ L	0.70	0.0101	11631	23
	锡	0.002L	2.33×10 ⁻⁵ L	8.5	0.75	达标		
废气监测口 FQ-00240 (3-187)	锡	0.002L	2.02×10 ⁻⁵ L	8.5	0.75	10112	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)			
废气监测口 FQ-14966 (2-87)	苯	0.158	1.25×10 ⁻³	1	0.4	7899	20	达标
	甲苯	0.0774	6.11×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.0890	7.03×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.166	1.31×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	2.42	1.91×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气监测口 FQ-14967 (2-255)	苯	0.206	2.25×10 ⁻³	1	0.4	10901	20	达标
	甲苯	0.105	1.14×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.124	1.35×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.229	2.50×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	3.13	3.41×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气监测口 FQ-14968 (2-13)	苯	0.224	1.76×10 ⁻³	1	0.4	7872	20	达标
	甲苯	0.118	9.29×10 ⁻⁴	—	—			—
	二甲苯	0.104	8.19×10 ⁻⁴	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.222	1.75×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	3.32	2.61×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气监测口 FQ-14969 (3-168)	苯	0.237	3.12×10 ⁻³	1	0.4	13164	20	达标
	甲苯	0.217	2.86×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.130	1.71×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.347	4.57×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	5.55	7.31×10 ⁻²	120	5.1			达标
废气监测口 FQ-14971 (F1/5-286)	苯	0.213	2.14×10 ⁻³	1	0.4	10069	32	达标
	甲苯	0.446	4.49×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.396	3.99×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.842	8.48×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	5.46	5.50×10 ⁻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)			
废气监测口 FQ-14970 (F1/5-271)	苯	0.114	9.67×10 ⁻⁴	1	0.4	8480	32	达标
	甲苯	0.275	2.33×10 ⁻³	—	—			—
	二甲苯	0.238	2.02×10 ⁻³	—	1.0			达标
	甲苯与二甲苯合计	0.513	4.35×10 ⁻³	15	1.6			达标
	总 VOCs	3.86	3.27×10 ⁻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)		
废气监测口 FQ-00235 (2-126)	油烟	0.2	1.0	2.0	32	达标
废气监测口 FQ-00237 (1-138)		0.3	1.2	2.0		

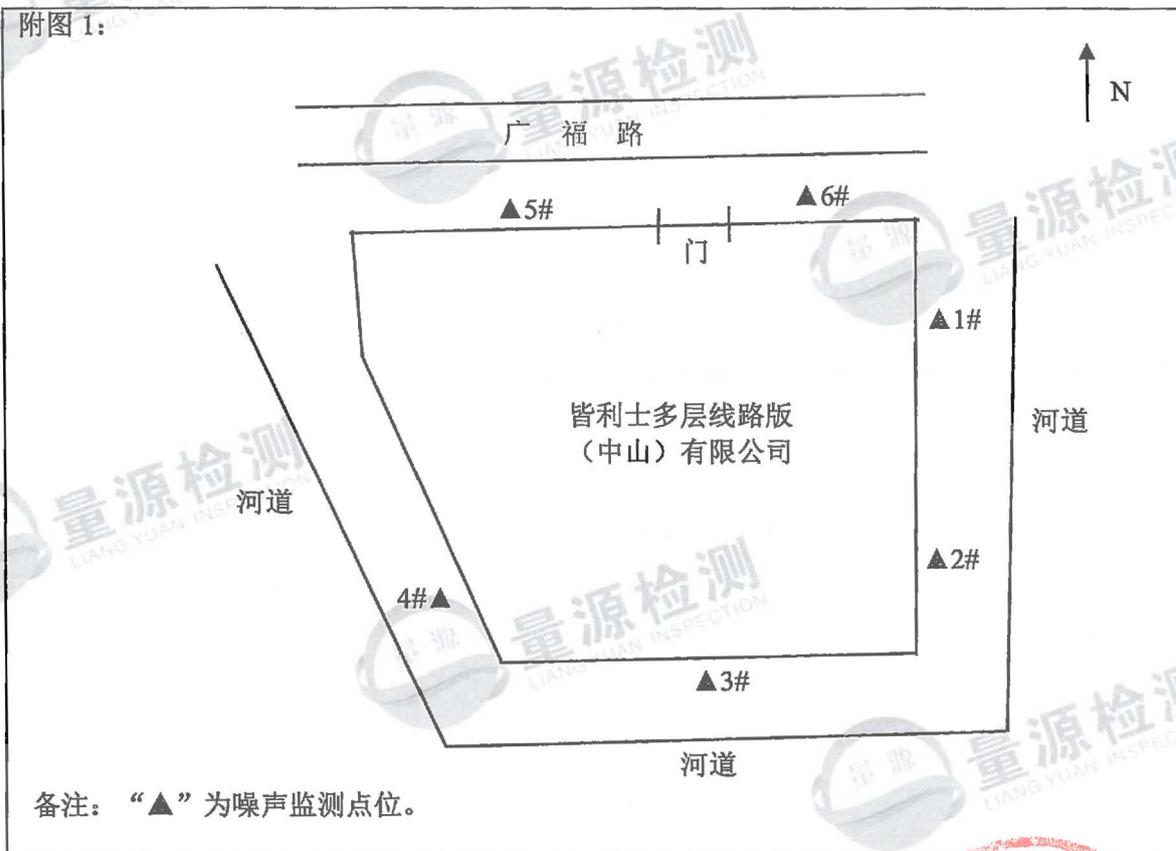
备注: 1、废气监测口 FQ-00235 (2-126) 主要炉型为炒炉; 燃料为天然气; 灶头总数为 5 个实开 2 个; 排气罩灶面总投影面积为 (1.1×6.9) m², 工作灶灶面投影面积为 (1.1×1.4) m²;
2、废气监测口 FQ-00237 (1-138) 主要炉型为炒炉; 燃料为天然气; 灶头总数为 5 个实开 2 个; 排气罩灶面总投影面积为 (1.2×7.5) m², 工作灶灶面投影面积为 (1.2×1.5) m²;
3、油烟参考国家标准《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准限值。

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	1.8m/s	天气	晴
夜间	监测高度	1.2m	风速	1.7m/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	环境噪声	昼间 (16:36)	56.9	65	达标
			夜间 (22:32)	45.6	55	达标
2#	项目地东面外 1 米监测点	环境噪声	昼间 (16:38)	55.5	65	达标
			夜间 (22:37)	46.1	55	达标
3#	项目地南面外 1 米监测点	环境噪声	昼间 (16:42)	53.8	65	达标
			夜间 (22:41)	48.1	55	达标
4#	项目地西面外 1 米监测点	环境噪声	昼间 (16:48)	55.6	65	达标
			夜间 (22:45)	47.2	55	达标
5#	项目地北面外 1 米监测点	交通噪声	昼间 (16:55)	59.6	65	达标
			夜间 (22:50)	47.1	55	达标
6#	项目地北面外 1 米监测点	交通噪声	昼间 (17:00)	61.9	65	达标
			夜间 (22:56)	46.9	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: 麦穗华

审核: 李素水

签发: 郭世伟

签发日期: 2000年06月19日

报告结束





(空白页)



