



检测报告

报告编号: DLGD-21-0611-DW09

委托单位: 江门全合精密电子有限公司

受测单位: 江门全合精密电子有限公司

受测单位地址: 江门市江海路浔北龙湾里 129 号

检测类别: 委托检测

检测项目: 废水、废气、噪声

报告编制日期: 2021 年 06 月 19 日

东利检测(广东)有限公司
DONGLI TESTING LABORATORY CO.,LTD

检测专用章

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-0611-DW09

一、检测目的

受江门全合精密电子有限公司委托，对其废水、有组织废气、无组织废气及噪声进行委托检测。

二、检测内容

表 1 检测内容一览表

样品名称	采样位置	检测项目	采样时间	样品状态	分析时间
工业废水	生产废水 (废水监测点 2)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类、总氰化物、氨氮、总氮、总磷、六价铬、总镉、总铅、总锌、总镍、总汞、氟化物、总银、总铝、铁、总铜、总铬	2021-06-11	无色、无味、 无浮油	2021-06-11 ~ 2021-06-16
	废水监测点 1	总镍		无色、无味、 无浮油	
有组织废气	A 楼烘干废气检测口 DA010	非甲烷总烃、臭气浓度		完好	2021-06-11 ~ 2021-06-13
	A 楼化金废气检测口 DA012	硫酸雾、氮氧化物、氰化氢、 氨		完好	
	B 楼板电电镀 DA003	氮氧化物、氨、硫酸雾		完好	
	B 楼烤箱废气 DA008	非甲烷总烃		完好	
	B 楼退锡废气 DA009	氯化氢、氮氧化物		完好	
	B 楼沉铜废气 DA002	氮氧化物、甲醛、硫酸雾		完好	
	C 楼镀铜镀锡 DA011	氮氧化物、氨、硫酸雾		完好	
	C 楼蚀刻废气 DA004	氮氧化物、氨		完好	
	C 楼印刷废气 DA005	苯、总 VOCs、臭气浓度		完好	
	A 楼开料废气 DA001	颗粒物		完好	
	B 楼成型废气 1#DA006	臭气浓度、颗粒物		完好	
	B 楼成型废气 2#DA007	颗粒物		完好	
	退洗废气塔排放口	氮氧化物、氨、硫酸雾		完好	
	厨房油烟处理后	油烟		完好	
无组织废气	上风向 1#	甲醛、总 VOCs、颗粒物、苯、 氨、臭气浓度		完好	
	下风向 2#			完好	
	下风向 3#			完好	
	下风向 4#			完好	
噪声	厂界外西北侧 1 米处 1#	厂界噪声		/	2021-06-11
	厂界外西北侧 1 米处 2#				
	厂界外西侧 1 米处 3#				
	厂界外西南侧 1 米处 4#				

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-0611-DW09

三、检测方法、使用仪器及检出限

表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	SX751 型 pH/ORP/电导率/溶解氧 测量仪	/(无量纲)
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	ATY124 电子天平	4mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	50mL 滴定管	4mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分 光光度法》HJ 637-2018	JC-OIL-8 红外分光测油仪	0.06mg/L
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度 法》HJ 484-2009 方法 2 异烟酸-吡啶酮分 光光度法	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法》HJ 636-2012	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光 度法》GB/T 7467-1987	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
镉	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法》HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射 光谱仪	0.005mg/L
总铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法》HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射 光谱仪	0.07mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分 光光度法》GB/T 7475-1987	SP-3590AA 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
总镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法》HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射 光谱仪	0.02mg/L
总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧 光法》HJ 694-2014	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪	0.04 μg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法》 HJ 488-2009	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.02mg/L
总银	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法》HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射 光谱仪	0.02mg/L

检测报告

东利检测(广东)有限公司

报告编号: DLGD-21-0611-DW09

续表 2

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02mg/L
总铝	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.07mg/L
总铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.006mg/L
总铬	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.03mg/L
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	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.7mg/m ³
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	BlueStar B 紫外可见分光光度计	有组织废气: 0.25mg/m ³ , 无组织废气: 0.01mg/m ³
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	CIC-D100 离子色谱仪	0.2mg/m ³
颗粒物	《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	ATY124 电子天平	/
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	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.9mg/m ³
总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	GC-A60 气相色谱仪	5 μg/m ³
苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	GC-A60 气相色谱仪	5 μg/m ³
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	无臭空气净化装置	10 (无量纲)
甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.5mg/m ³
甲醛	《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) 酚试剂分光光度法 (B) 6.4.2.1	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.01mg/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	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.09mg/m ³
非甲烷总烃 (以甲烷计)	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	GC-9790 II 气相色谱仪	0.09mg/m ³

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-0611-DW09

续表 2

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995及其修改单	ATY124 电子天平	0.001mg/m ³
油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019	JC-OIL-8 红外分光测油仪	0.1mg/m ³
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 型 多功能声级计	/

四、采样方法

表 3 采样方法一览表

序号	采样方法
1	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019
2	《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
3	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000
4	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

五、检测结果

表 4 废水 检测结果

采样日期：2021-06-11		天气状况：晴天	
处理工艺：预处理→调节池→一、二级反应→沉淀→pH 调节池→水解酸化池→接触氧化→ 二级沉淀→砂滤→排放			
检测点位	检测项目	检测结果	参考限值
生产废水 (废水监测点 2)	pH 值	7.5	6-9
	悬浮物	8	30
	化学需氧量	18	80
	石油类	0.13	2.0
	总氰化物	ND	0.2
	氨氮	0.940	15
	总氮	3.92	20
	总磷	0.02	1.0
	六价铬	ND	0.1
	总镉	ND	0.01
	总铅	ND	0.1
	总锌	ND	1.0
	总镍	ND	0.5
	总汞	9.0×10^{-5}	0.005
	氟化物	0.44	10
	总银	ND	0.1

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-0611-DW09

续表 4

检测点位	检测项目	检测结果	参考限值
生产废水 (废水监测点2)	总铝	ND	2.0
	铁	ND	2.0
	总铜	0.032	0.5
	总铬	ND	0.5
废水监测点 1	总镍	0.08	0.5
备注： ①本次检测结果只对当次采集样品负责； ②浓度单位：pH 值无量纲，其余为 mg/L； ③“ND”表示检测结果小于检出限； ④参考广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》（DB 44/1597-2015）表 1 现有项目水污染物排放限值及单位产品基准排水量中珠三角排放限值。			

表 5 有组织废气 检测结果

采样位置:A 楼烘干废气检测口 DA010				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 水喷淋+UV 光解+活性炭吸附	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
非甲烷总烃	5864	6.03	0.035	120	14
臭气浓度		229	-	-	-
采样位置:A 楼化金废气检测口 DA012				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 水喷淋	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
氮氧化物	20322	2.0	0.041	120	1.0
氰化氢		ND	-	1.9	0.042
氨		1.10	0.022	-	-
硫酸雾		0.2	4.1×10 ⁻³	35	2.2
采样位置:B 楼板电电镀 DA003				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 水喷淋	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
氮氧化物	19176	2.5	0.048	120	1.0
氨		1.04	0.020	-	-
硫酸雾		0.2	3.8×10 ⁻³	35	2.2
采样位置:B 楼烤箱废气 DA008				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 水喷淋+UV 光解+活性炭吸附	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
非甲烷总烃	22946	1.87	0.043	120	14

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-0611-DW09

续表 5

采样位置:B 楼退锡废气 DA009				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 水喷淋	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
氮氧化物	14302	2.4	0.034	120	1.0
氯化氢		8.6	0.12	100	0.36
采样位置:B 楼沉铜废气 DA002				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 水喷淋	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
氮氧化物	5367	ND	-	120	1.0
甲醛		0.7	3.8×10 ⁻³	25	0.36
硫酸雾		0.3	1.6×10 ⁻³	35	2.2
采样位置:C 楼镀铜镀锡 DA011				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 水喷淋	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
氮氧化物	10081	1.9	0.019	120	1.0
氨		0.92	9.2×10 ⁻³	-	-
硫酸雾		0.2	2.0×10 ⁻³	35	2.2
采样位置:C 楼蚀刻废气 DA004				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 水喷淋	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
氮氧化物	5625	2.3	0.013	120	1.0
氨		1.17	6.6×10 ⁻³	-	-
采样位置:C 楼印刷废气 DA005				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 水喷淋+UV 光解+活性炭吸附	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
臭气浓度	21946	229	-	-	-
VOCs		1.15	0.025	-	-
苯		0.01	1.9×10 ⁻⁴	12	0.70
采样位置:A 楼开料废气 DA001				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 0.5m				处理设施: 布袋除尘	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
颗粒物	6563	26.3	0.17	-	-

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-0611-DW09

续表 5

采样位置: B 楼成型废气 1#DA006				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 布袋除尘	
检测项目	标干流量 m ³ /h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
颗粒物	1630	21.2	0.035	120	4.8
臭气浓度		229	-	-	-
采样位置: B 楼成型废气 2#DA007				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 布袋除尘	
检测项目	标干流量 m ³ /h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
颗粒物	1576	23.2	0.037	120	4.8
采样位置: 退洗废气塔排放口				采样日期: 2021-06-11	
排气筒高度: 20m				处理设施: 水喷淋	
检测项目	标干流量 m ³ /h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
氮氧化物	708	2.5	1.8×10 ⁻³	120	1.0
氨		0.97	6.4×10 ⁻⁴	-	-
硫酸雾		0.3	2.1×10 ⁻⁴	35	2.2
备注:					
①本次检测结果只对当次采集样品负责;					
②浓度单位: 臭气浓度无量纲, 其余为 mg/m ³ , 排放速率单位: kg/h;					
③“ND”表示检测结果小于检出限, “-”表示不作评价;					
④参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。					

表 6 饮食业油烟 检测结果

表 6 饮食业油烟 检测结果

环境检测条件: 天气状况: 晴。							
烟囱高度: 20m			基准灶头数: 1.3 个		处理设施: 静电式油烟净化器		
检测点位	采样日期	排风量 m³/h	实测油烟排放浓度		基准油烟排放浓度		参考限值
			检测结果	均值	检测结果	均值	
食堂油烟	2021-06-11	3694	0.8	0.7	1.1	1.0	2.0
		3823	0.7		1.1		
		3791	0.6		0.9		
		3694	0.8		1.1		
		3856	0.7		1.0		
备注:							
①本次检测结果只对当次采集样品负责;							
②浓度单位: mg/m³;							
③若五次检测结果中任何一个数据小于最大值的四分之一, 则该数据为无效值, 不能参与平均值计算;							
④参考《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB 18483-2001)标准。							

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-0611-DW09

表 7 无组织废气 检测结果

环境检测条件：风向：西北，风速：1.6m/s，环境温度：32.2℃，大气压：100.2kPa。			
检测项目	检测点位	检测结果	参考限值
上风向 1#	苯	ND	0.40
	VOCs	0.07	-
	颗粒物	0.433	1.0
	氨	0.03	-
	甲醛	0.08	0.20
	臭气浓度	<10	-
下风向 2#	苯	ND	0.40
	VOCs	0.22	-
	颗粒物	0.500	1.0
	氨	0.05	-
	甲醛	0.10	0.20
	臭气浓度	<10	-
下风向 3#	苯	ND	0.40
	VOCs	0.24	-
	颗粒物	0.583	1.0
	氨	0.05	-
	甲醛	0.11	0.20
	臭气浓度	<10	-
下风向 4#	苯	ND	0.40
	VOCs	0.28	-
	颗粒物	0.550	1.0
	氨	0.04	-
	甲醛	0.13	0.20
	臭气浓度	11	-
备注： ①本次检测结果只对当次采集样品负责； ②浓度单位：臭气浓度无量纲，其余为 mg/m ³ ； ③“ND”表示检测结果小于检出限，“-”表示不作评价； ④参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。			

检测报告

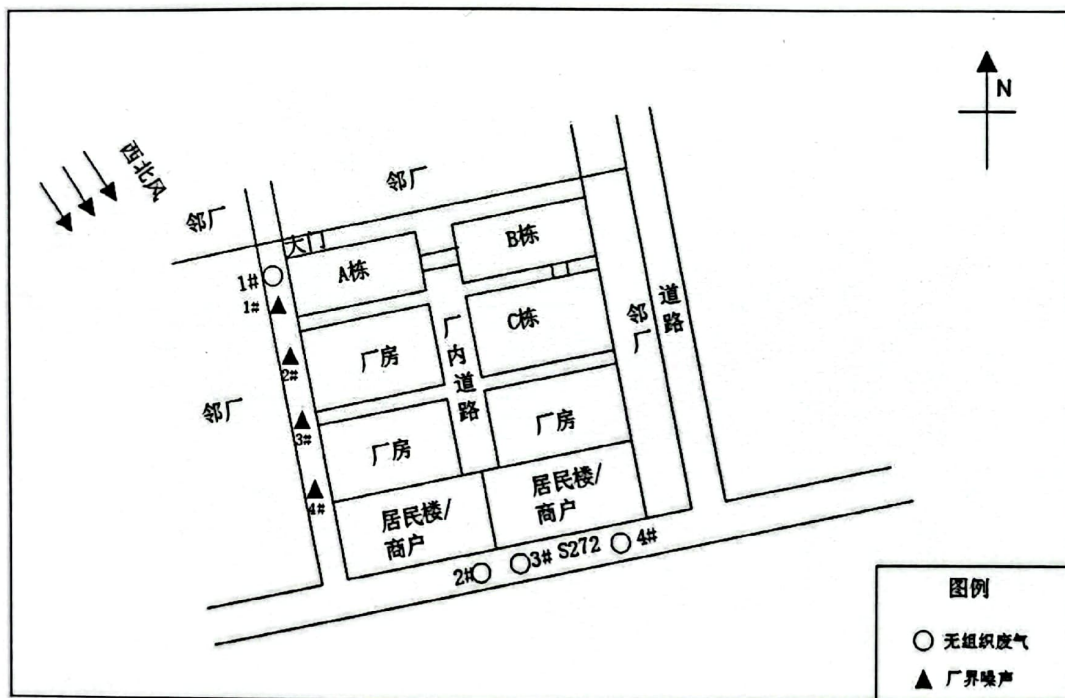
东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-0611-DW09

表 8 厂界噪声 检测结果

检测日期：2021-06-11			天气状况：晴天		风速：1.6m/s	
测点 编号	检测位置	主要声源	检测结果 dB(A)		参考限值 dB(A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界外西北侧 1 米处	生产噪声	56	46	60	50
2#	厂界外西北侧 1 米处	生产噪声	58	47		
3#	厂界外西侧 1 米处	生产噪声	55	48		
4#	厂界外西南侧 1 米处	生产噪声	57	46		
备注：参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。						

附图 1：现场采样点位分布示意



报告编制：

[Signature]

审核：

[Signature]

批准：伍湛

[Signature]

日期：2021.06.20

报告结束