



# 检测报告

报告编号：DLGD-21-1226-DW15

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： 江门市江海路滘北龙湾里 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 12 月 30 日

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



## 报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编审人、批准人(授权签字人)签名，或涂改，或未盖本实验室“检测专用章”均无效。
4. 本报告只对采样 / 送检样品检测结果负责。
5. 对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 无“CMA 标志”的报告，仅供使用方内部参考，不具有对社会的证明作用。

公司地址：江门市江海区南山路 318 号 1 栋 7-11 楼

邮政编码：529040

联系电话：0750-3762689

# 检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-1226-DW15

## 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	2021-12-26	无色、无味、无浮油	2021-12-26 ~ 2021-12-29
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	2021-12-27 ~ 2021-12-28
	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		/	2021-12-26
	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-21-1226-DW15

## 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	SX711 型 pH 计	/
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-吡啶啉酮 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 镍的测定 火焰原子吸收分光光度 法》GB/T 11912-1989	SP-3590AA 原子吸收分光光度计	0.05mg/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-21-1226-DW15

**续表 2**

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	SP-3590AA 原子吸收分光光度计	0.03mg/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 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
总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	SP-3590AA 原子吸收分光光度计	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> ， 无组织废气： 0.01mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	GC-A60 气相色谱仪	0.01mg/m <sup>3</sup>
苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	GC-A60 气相色谱仪	0.01mg/m <sup>3</sup>
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	SOW-02 无臭气体制备系统	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
非甲烷总烃	《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	V5000 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

# 检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-1226-DW15

续表 2

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
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 <sup>3</sup>
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

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	7.9	6-9
		悬浮物	7	30
		化学需氧量	10	80
		石油类	0.18	2.0
		总氰化物	ND	0.2
		氨氮	ND	15
		总氮	1.86	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	ND	0.005
		氟化物	0.06	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-21-1226-DW15

**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	ND	0.5
	总铬	ND	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 排气筒高度：20m			采样日期：2021-12-26 处理设施：水喷淋+UV 光解+活性炭吸附		
检测项目	标干流量 m <sup>3</sup> /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	5835	0.99	$5.8 \times 10^{-3}$	120	14
臭气浓度		416	-	-	-
采样位置：A 楼化金废气检测口 DA012 排气筒高度：20m			采样日期：2021-12-26 处理设施：水喷淋		
检测项目	标干流量 m <sup>3</sup> /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	20938	ND	-	120	1.0
氰化氢		ND	-	1.9	0.042
氨		0.45	$9.4 \times 10^{-3}$	-	-
硫酸雾		0.20	$4.2 \times 10^{-3}$	35	2.2
采样位置：B 楼板电电镀 DA003 排气筒高度：20m			采样日期：2021-12-26 处理设施：水喷淋		
检测项目	标干流量 m <sup>3</sup> /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	19823	ND	-	120	1.0
氨		0.67	0.013	-	-
硫酸雾		ND	-	35	2.2
采样位置：B 楼退锡废气 DA009 排气筒高度：20m			采样日期：2021-12-26 处理设施：水喷淋		
检测项目	标干流量 m <sup>3</sup> /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	15254	ND	-	120	1.0
氯化氢		3.8	0.058	100	0.36

# 检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-1226-DW15

**续表 5**

采样位置: B 楼沉铜废气 DA002 排气筒高度: 20m			采样日期: 2021-12-26 处理设施: 水喷淋		
检测项目	标干流量 m <sup>3</sup> /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	5251	ND	-	120	1.0
甲醛		ND	-	25	0.36
硫酸雾		ND	-	35	2.2
采样位置: C 楼镀铜镀锡 DA011 排气筒高度: 20m			采样日期: 2021-12-26 处理设施: 水喷淋		
检测项目	标干流量 m <sup>3</sup> /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	10260	ND	-	120	1.0
氨		0.87	8.9×10 <sup>-3</sup>	-	-
硫酸雾		ND	-	35	2.2
采样位置: C 楼蚀刻废气 DA004 排气筒高度: 20m			采样日期: 2021-12-26 处理设施: 水喷淋		
检测项目	标干流量 m <sup>3</sup> /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	5679	ND	-	120	1.0
氨		0.73	4.1×10 <sup>-3</sup>	-	-
采样位置: C 楼印刷废气 DA005 排气筒高度: 20m			采样日期: 2021-12-26 处理设施: 水喷淋+UV 光解+活性炭吸附		
检测项目	标干流量 m <sup>3</sup> /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	20177	173	-	-	-
总 VOCs		1.52	0.031	-	-
苯		0.02	4.0×10 <sup>-4</sup>	12	0.70
采样位置: A 楼开料废气 DA001 排气筒高度: 0.5m			采样日期: 2021-12-26 处理设施: 布袋除尘		
检测项目	标干流量 m <sup>3</sup> /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	6288	20.5	0.13	-	-
采样位置: B 楼成型废气 1#DA006 排气筒高度: 20m			采样日期: 2021-12-26 处理设施: 布袋除尘		
检测项目	标干流 量 m <sup>3</sup> /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	1725	24.8	0.043	120	4.8
臭气浓度		229	-	-	-



# 检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-1226-DW15

**续表 5**

采样位置: B 楼成型废气 2#DA007 排气筒高度: 20m			采样日期: 2021-12-26 处理设施: 布袋除尘		
检测项目	标干流量 m <sup>3</sup> /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	1701	20.8	0.035	120	4.8
采样位置: 退洗废气塔排放口 排气筒高度: 20m			采样日期: 2021-12-26 处理设施: 水喷淋		
检测项目	标干流量 m <sup>3</sup> /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	740	ND	-	120	1.0
氨		0.84	6.2×10 <sup>-4</sup>	-	-
硫酸雾		ND	-	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 <sup>3</sup> , 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**

环境检测条件: 天气状况: 阴天							
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 m <sup>3</sup> /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	2021-12-26	4005	0.3	0.4	0.5	0.6	2.0
		3856	0.6		0.9		
		3878	0.5		0.7		
		3794	0.3		0.5		
		3933	0.3		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: mg/m <sup>3</sup> ; 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-21-1226-DW15

**表 7 无组织废气 检测结果**

环境检测条件：风向：西北，风速：2.0-2.4m/s，环境温度：17.8-18.0℃，大气压：101.4-101.5kPa。			
检测项目	检测点位	检测结果	参考限值
上风向 1#	苯	ND	0.40
	总 VOCs	0.30	-
	颗粒物	0.250	1.0
	氨	0.06	-
	甲醛	ND	0.20
	臭气浓度	<10	-
下风向 2#	苯	0.01	0.40
	总 VOCs	0.63	-
	颗粒物	0.433	1.0
	氨	0.07	-
	甲醛	ND	0.20
	臭气浓度	13	-
下风向 3#	苯	0.01	0.40
	总 VOCs	0.68	-
	颗粒物	0.467	1.0
	氨	0.13	-
	甲醛	ND	0.20
	臭气浓度	12	-
下风向 4#	苯	0.01	0.40
	总 VOCs	0.82	-
	颗粒物	0.500	1.0
	氨	0.11	-
	甲醛	ND	0.20
	臭气浓度	14	-

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<sup>3</sup>；

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-21-1226-DW15

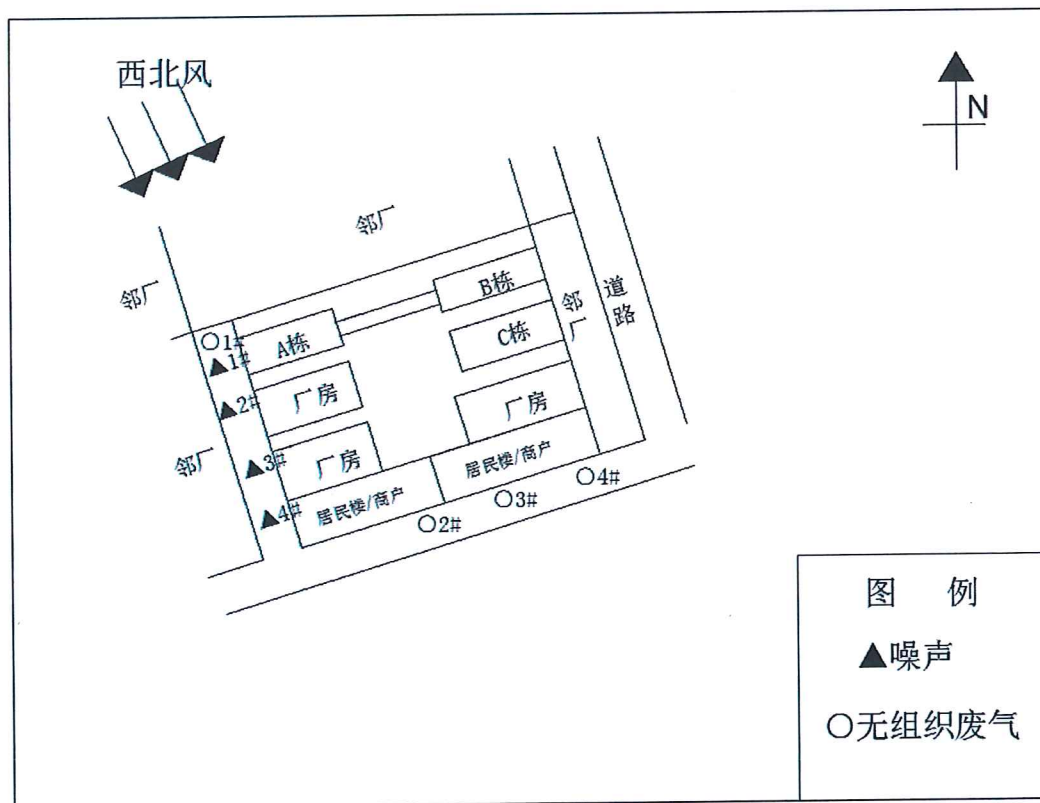
表 8 厂界噪声 检测结果

检测日期：2021-12-26			天气状况：阴天		风速：2.0m/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	57	48	60	50
2#	厂界外西北侧 1 米处	生产噪声	55	44		
3#	厂界外西侧 1 米处	生产噪声	58	46		
4#	厂界外西南侧 1 米处	生产噪声	56	45		
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。						

表 9 检测人员信息一览表

采样人员	陈浩通、刘黎明、罗君、梁沛文、梁进杰、黄嘉杰
分析人员	苏丽芳、叶紫盈、何春燕、郭春晓、肖福来、廖广玲、林振杰、高永超、林苑、苏燕萍、胡健辉、裴晓琴、陈银银

附图 1：现场采样点位分布示意



报告编制：

*裴晓琴*

审核：

*裴晓琴*

批准：伍湛

*伍湛*

日期：

2021.12.31

\*\*\*报告结束\*\*\*