



东利检测



# 检测报告

报告编号: DL-19-1022-W07

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: 江门市江海路滘北第一工业区 100 号厂房

检测类别: 委托检测

检测项目: 废水、废气、噪声

报告编制日期: 2019 年 10 月 31 日



江门市东利检测技术有限公司

JIANGMEN DONGLI TESTING LABORATORY CO.,LTD



服务热线: 0750-3762689 传 真: 0750-3762687

公司网站: [www.jmdlj.com](http://www.jmdlj.com)



扫描全能王 创建

# 检测报告

报告编号: DL-19-1022-W07

江门市东利检测技术服务有限公司

## 一、检测目的

受江门全合精密电子有限公司委托, 对其工业废水、有组织废气及厂界噪声进行委托检测。

## 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       | 完成日期       |
|--------|---------------|---|------------|------------|------------|
| 工业废水   | 生产废水排放口       | pH、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 | 2019-10-22 | 无色、无味、无浮油  | 2019-10-30 |
|        | 生产废水预处理       | 总镍  |            | 无色、无味、无浮油  | 2019-10-29 |
| 有组织废气  | B 栋蚀刻废气处理后    | 苯、二甲苯、硫酸雾、氨   |            | 完好         | 2019-10-28 |
|        | B 栋剥锡废气处理后    |   |            | 完好         |            |
|        | B 栋沉铜废气处理后    |   |            | 完好         |            |
|        | B 栋板电废气处理后    |   |            | 完好         |            |
|        | C 栋图电废气处理后    |   |            | 完好         |            |
|        | C 栋废水站废气处理后   |   |            | 完好         |            |
|        | C 栋退洗废气处理后    | 完好  |            |            |            |
|        | C 栋文字有机废气处理后  | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、VOCs   |            | 完好         | 2019-10-24 |
|        | C 栋防焊有机废气处理后  |   |            | 完好         |            |
|        | C 栋印刷有机废气处理后  |   |            | 完好         |            |
| 吸尘器排放口 | 颗粒物           | 完好  |            | 2019-10-28 |            |
| 噪声     | 厂界西侧外 1 米处 1# | 厂界噪声  |            | /          | 2019-10-22 |

## 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    | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》<br>GB/T 6920-1986 | PHS-3E pH 计    | 0.01 (无量纲) |
| 悬浮物   | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989   | ATY124<br>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》<br>HJ 828-2017   | 50mL<br>滴定管    | 4mg/L      |



# 检测报告

报告编号: DL-19-1022-W07

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 2

| 项目名称 | 检测方法   | 分析仪器                 | 检出限                                    |
|------|--|----------------------|--|
| 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-6<br>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                     | UV-1780<br>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                      | UV-1780<br>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                | UV-1780<br>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                   | UV-1780<br>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                | UV-1780<br>紫外可见分光光度计 | 0.004mg/L                              |
| 总镉   | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(第二部分 螯合萃取法) GB/T 7475-1987 | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 1 μg/L                                 |
| 总铅   | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987              | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 0.2mg/L                                |
| 总锌   | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987              | AA-6880<br>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                 | AA-6880<br>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                   | AFS-230E<br>原子荧光光谱仪  | 0.4 μg/L                               |
| 氟化物  | 《水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法》HJ 488-2009                      | UV-1780<br>紫外可见分光光度计 | 0.02mg/L                               |
| 总银   | 《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11907-1989                 | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 0.03mg/L                               |
| 铁    | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989               | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 0.03mg/L                               |
| 总铝   | 《电镀水污染物排放标准》DB 44/1597-2015 附录 A 水质 铝的测定间接火焰原子吸收法    | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 0.1mg/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              | AA-6880<br>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                     | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 0.03mg/L                               |
| 苯    | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010          | GC-5890N<br>气相色谱仪    | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 甲苯   | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010          | GC-5890N<br>气相色谱仪    | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 二甲苯  | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010          | GC-5890N<br>气相色谱仪    | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |



# 检测报告

报告编号: DL-19-1022-W07

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 2

| 项目名称  | 检测方法  | 分析仪器                  | 检出限                   |
|-------|---|-----------------------|-----------------------|
| 硫酸雾   | 《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) 铬酸钼分光光度法(B) 5.4.4.1 | UV-1780<br>紫外可见分光光度计  | 5mg/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                      | UV-1780<br>紫外可见分光光度计  | 0.25mg/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                 | GC-9790 II<br>气相色谱仪   | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 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-2014C<br>气相色谱仪     | 5 μg/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                 | ATY124<br>电子天平        | 1.0mg/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                            | AWA5688-3 型<br>多功能声级计 | 28dB(A)               |

## 四、采样方法

表 3 采样方法一览表

| 序号 | 采样方法                                      |
|----|---|
| 1  | 《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002               |
| 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  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008            |



# 检测报告

报告编号: DL-19-1022-W07

江门市东利检测技术有限公司

## 五、检测结果

表 4 工业废水 检测结果

| 采样日期: 2019-10-22  |       | 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  |
| 生产废水排放口   | pH    | 7.32                 | 6-9   |
|   | 悬浮物   | 8                    | 30    |
|   | 化学需氧量 | 35                   | 80    |
|   | 石油类   | 0.17                 | 2.0   |
|   | 总氰化物  | ND                   | 0.2   |
|   | 氨氮    | 0.922                | 15    |
|   | 总氮    | 1.35                 | 20    |
|   | 总磷    | 0.25                 | 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    | $4.4 \times 10^{-4}$ | 0.005 |
|   | 氟化物   | ND                   | 10    |
|   | 总银    | ND                   | 0.1   |
|   | 总铝    | ND                   | 2.0   |
|   | 铁     | ND                   | 2.0   |
|   | 总铜    | ND                   | 0.5   |
|   | 总铬    | ND                   | 0.5   |
| 生产废水预处理   | 总镍    | ND                   | 0.5   |
| <p>备注:</p> <p>①本次检测结果只对当次采集样品负责;</p> <p>②浓度单位: pH 无量纲, 其余为 mg/L;</p> <p>③“ND”表示检测结果小于检出限;</p> <p>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。</p> |       |                      |       |



# 检测报告

报告编号: DL-19-1022-W07

江门市东利检测技术服务有限公司

表 5 有组织废气 检测结果

| 采样位置: B 栋蚀刻废气处理后<br>排气筒高度: 20m |                           |                      | 采样日期: 2019-10-22<br>处理设施: 中和塔 |      |              |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|------|--------------|
| 检测项目                           | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 检测结果                 |                               | 参考限值 | 参考允许<br>排放速率 |
|                                |                           | 浓度值                  | 排放速率                          |      |              |
| 苯                              | 7283                      | 0.0896               | 6.5×10 <sup>-4</sup>          | 12   | 0.70         |
| 二甲苯                            |                           | 0.242                | 1.8×10 <sup>-3</sup>          | 70   | 1.4          |
| 硫酸雾                            |                           | ND                   | —                             | 35   | 2.2          |
| 氨                              |                           | 141                  | 1.0                           | -    | -            |
| 采样位置: B 栋剥锡废气处理后<br>排气筒高度: 20m |                           |                      | 采样日期: 2019-10-22<br>处理设施: 中和塔 |      |              |
| 检测项目                           | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 检测结果                 |                               | 参考限值 | 参考允许<br>排放速率 |
|                                |                           | 浓度值                  | 排放速率                          |      |              |
| 苯                              | 744                       | 0.0422               | 3.1×10 <sup>-5</sup>          | 12   | 0.70         |
| 二甲苯                            |                           | ND                   | —                             | 70   | 1.4          |
| 硫酸雾                            |                           | ND                   | —                             | 35   | 2.2          |
| 氨                              |                           | 14.8                 | 0.011                         | -    | -            |
| 采样位置: B 栋沉铜废气处理后<br>排气筒高度: 20m |                           |                      | 采样日期: 2019-10-22<br>处理设施: 中和塔 |      |              |
| 检测项目                           | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 检测结果                 |                               | 参考限值 | 参考允许<br>排放速率 |
|                                |                           | 浓度值                  | 排放速率                          |      |              |
| 苯                              | 7255                      | ND                   | —                             | 12   | 0.70         |
| 二甲苯                            |                           | ND                   | —                             | 70   | 1.4          |
| 硫酸雾                            |                           | ND                   | —                             | 35   | 2.2          |
| 氨                              |                           | 17.7                 | 0.13                          | -    | -            |
| 采样位置: B 栋板电废气处理后<br>排气筒高度: 20m |                           |                      | 采样日期: 2019-10-22<br>处理设施: 中和塔 |      |              |
| 检测项目                           | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 检测结果                 |                               | 参考限值 | 参考允许<br>排放速率 |
|                                |                           | 浓度值                  | 排放速率                          |      |              |
| 苯                              | 7950                      | 0.0419               | 3.3×10 <sup>-4</sup>          | 12   | 0.70         |
| 二甲苯                            |                           | ND                   | —                             | 70   | 1.4          |
| 硫酸雾                            |                           | ND                   | —                             | 35   | 2.2          |
| 氨                              |                           | 1.06×10 <sup>3</sup> | 8.4                           | -    | -            |
| 采样位置: C 栋图电废气处理后<br>排气筒高度: 20m |                           |                      | 采样日期: 2019-10-22<br>处理设施: 中和塔 |      |              |
| 检测项目                           | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 检测结果                 |                               | 参考限值 | 参考允许<br>排放速率 |
|                                |                           | 浓度值                  | 排放速率                          |      |              |
| 苯                              | 9700                      | ND                   | —                             | 12   | 0.70         |
| 二甲苯                            |                           | ND                   | —                             | 70   | 1.4          |
| 硫酸雾                            |                           | ND                   | —                             | 35   | 2.2          |
| 氨                              |                           | 108                  | 1.0                           | -    | -            |



# 检测报告

报告编号: DL-19-1022-W07

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 5

| 采样位置:C 栋废水站废气处理后<br>排气筒高度: 20m  |                           | 采样日期: 2019-10-22<br>处理设施: 水喷淋         |                      |      |              |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|------|--------------|
| 检测项目                            | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 检测结果                                  |                      | 参考限值 | 参考允许<br>排放速率 |
|                                 |                           | 浓度值                                   | 排放速率                 |      |              |
| 苯                               | 3849                      | 0.0538                                | $2.1 \times 10^{-4}$ | 12   | 0.70         |
| 二甲苯                             |                           | ND                                    | —                    | 70   | 1.4          |
| 硫酸雾                             |                           | ND                                    | —                    | 35   | 2.2          |
| 氨                               |                           | 122                                   | 0.47                 | -    | -            |
| 采样位置:C 栋退洗废气处理后<br>排气筒高度: 20m   |                           | 采样日期: 2019-10-22<br>处理设施: 水喷淋         |                      |      |              |
| 检测项目                            | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 检测结果                                  |                      | 参考限值 | 参考允许<br>排放速率 |
|                                 |                           | 浓度值                                   | 排放速率                 |      |              |
| 苯                               | 634                       | ND                                    | —                    | 12   | 0.70         |
| 二甲苯                             |                           | ND                                    | —                    | 70   | 1.4          |
| 硫酸雾                             |                           | ND                                    | —                    | 35   | 2.2          |
| 氨                               |                           | 81.7                                  | 0.052                | -    | -            |
| 采样位置:C 栋文字有机废气处理后<br>排气筒高度: 20m |                           | 采样日期: 2019-10-22<br>处理设施: 活性炭吸附       |                      |      |              |
| 检测项目                            | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 检测结果                                  |                      | 参考限值 | 参考允许<br>排放速率 |
|                                 |                           | 浓度值                                   | 排放速率                 |      |              |
| 苯                               | 3906                      | ND                                    | —                    | 12   | 0.70         |
| 甲苯                              |                           | 0.187                                 | $7.3 \times 10^{-4}$ | 40   | 4.3          |
| 二甲苯                             |                           | 0.0410                                | $1.6 \times 10^{-4}$ | 70   | 1.4          |
| 非甲烷总烃                           | 3883                      | 3.10                                  | 0.012                | 120  | 14           |
| VOCs                            | 3906                      | 8.85                                  | 0.035                | -    | -            |
| 采样位置:C 栋防焊有机废气处理后<br>排气筒高度: 20m |                           | 采样日期: 2019-10-22<br>处理设施: UV 光解+活性炭吸附 |                      |      |              |
| 检测项目                            | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 检测结果                                  |                      | 参考限值 | 参考允许<br>排放速率 |
|                                 |                           | 浓度值                                   | 排放速率                 |      |              |
| 苯                               | 3510                      | ND                                    | —                    | 12   | 0.70         |
| 甲苯                              |                           | ND                                    | —                    | 40   | 4.3          |
| 二甲苯                             |                           | ND                                    | —                    | 70   | 1.4          |
| 非甲烷总烃                           | 3503                      | 5.22                                  | 0.018                | 120  | 14           |
| VOCs                            | 3510                      | 0.704                                 | $2.5 \times 10^{-3}$ | -    | -            |



# 检测报告

报告编号: DL-19-1022-W07

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 5

| 采样位置: C 栋印刷有机废气处理后<br>排气筒高度: 20m              |                           |        | 采样日期: 2019-10-22<br>处理设施: UV 光解+活性炭吸附 |      |              |
|---|---------------------------|--------|---------------------------------------|------|--------------|
| 检测项目  | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 检测结果   |                                       | 参考限值 | 参考允许<br>排放速率 |
|   |                           | 浓度值    | 排放速率                                  |      |              |
| 苯   | 5334                      | ND     | —                                     | 12   | 0.70         |
| 甲苯  |                           | 0.0363 | 1.9×10 <sup>-1</sup>                  | 40   | 4.3          |
| 二甲苯   |                           | 0.0443 | 2.4×10 <sup>-1</sup>                  | 70   | 1.4          |
| 非甲烷总烃   | 5337                      | 3.53   | 0.019                                 | 120  | 14           |
| VOCs  | 5334                      | 1.29   | 6.9×10 <sup>-3</sup>                  | —    | —            |
| 采样位置: 吸尘器排放口<br>排气筒高度: 20m                    |                           |        | 采样日期: 2019-10-22<br>处理设施: /           |      |              |
| 检测项目  | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 检测结果   |                                       | 参考限值 | 参考允许<br>排放速率 |
|   |                           | 浓度值    | 排放速率                                  |      |              |
| 颗粒物   | 1969                      | 71.1   | 0.14                                  | 120  | 4.8          |
| 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> , 排放速率单位: kg/h;      |                           |        |                                       |      |              |
| ③“ND”表示检测结果小于检出限, “—”表示不检测, “-”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 厂界噪声 检测结果

| 检测日期: 2019-10-22                          |            |      | 天气状况: 晴天   |    | 风速: 1.2m/s |    |
|---|------------|------|------------|----|------------|----|
| 测点<br>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#  | 厂界西侧外 1 米处 | 生产噪声 | 53         | 46 | 60         | 50 |
| 备注:                                       |            |      |            |    |            |    |
| ①因厂界东侧、北侧与邻厂共用墙, 南侧为居民楼/商铺, 故不进行监测;       |            |      |            |    |            |    |
| ②参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。 |            |      |            |    |            |    |



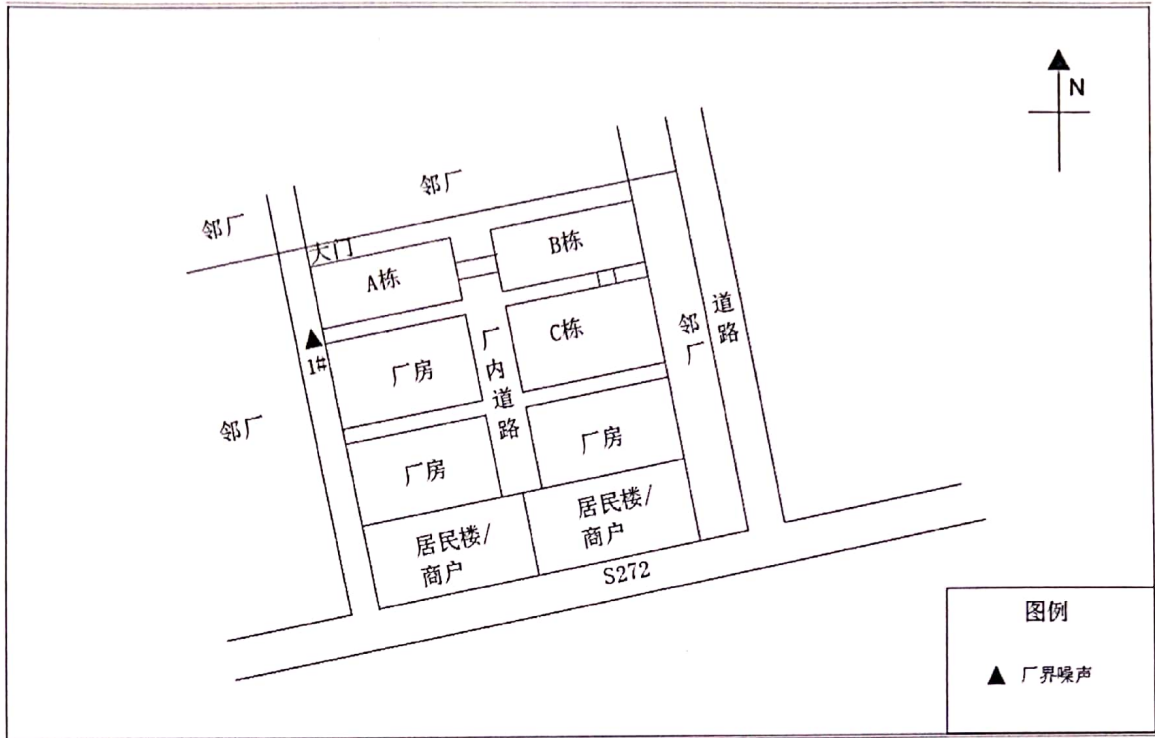


# 检测报告

报告编号: DL-19-1022-W07

江门市东利检测技术服务有限公司

附图 1: 现场采样点位分布示意图



报告编制:

周平

审核:

张健

批准: 伍伟辉

伍伟辉

日期:

2019.11.19

\*\*\*报告结束\*\*\*

