



正本

# 检测报告

## Test Report

KY/TR2207003-03

委托单位：乐金显示光电科技（中国）有限公司

受检单位：乐金显示光电科技（中国）有限公司

检测类型：委托检测（有组织废气：有机排气筒气-01、  
有机排气筒气-02、有机排气筒气-03）



编制：宋君

审核：林昭

签发：陈海

签发日期：2022.7.20

# 报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，严格按照相关采样检测规范开展工作，对委托方提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告仅适用于本报告所写明的检测目的及范围。
3. 报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，涂改，未盖本公司 CMA 资质认定章、检验检测专用章和骑缝章均无效。
4. 由委托方自行采样送检的样品，仅对样品测试结果负责，不对样品来源负责，不对检测数据作评价。
5. 对报告若有疑问，请向本公司查询，来函、来电请注明报告编号。
6. 对报告若有异议，应于报告发出之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
7. 复印报告未加盖本公司 CMA 资质认定章、检验检测专用章无效。
8. 封面页及其报告说明是本报告的组成内容。
9. 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。

# 检测报告

## 一、检测目的

受乐金显示(中国)有限公司委托, 我司对其有组织废气进行检测。

## 二、企业基本信息

|           |   |      |             |
|-----------|---|------|-------------|
| 委托单位      | 乐金显示(中国)有限公司  |      |             |
| 受检单位/项目名称 | 乐金显示(中国)有限公司  |      |             |
| 项目地址      | 广州高新技术产业开发区科学城开达路 88 号  |      |             |
| 受检单位联系人   | 谭振彪   | 联系电话 | 16676706845 |
| 检测类别      | 有组织废气   |      |             |
| 废气治理及排放情况 | 废气: 有机废气气: 冷凝预处理+沸石转轮浓缩+燃烧氧化+除臭洗涤;<br>治理设施运行情况: <input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常, 说明: /<br>排放情况: 有机废气筒气 01、有机废气筒气 07、有机废气筒气 19 均经 50 米高排气筒排放 |      |             |

## 三、检测内容

### 3.1 检测工况

生产工况正常。

### 3.2 检测点位、项目、频次及时间

| 检测类别  | 检测点位                  | 检测项目                               | 采样频次          | 采样时间                             | 分析时间                      |
|-------|-----------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------|
| 有组织废气 | 有机排气筒气-01             | 臭气浓度、非甲烷总烃、氮氧化物、总 VOCs、苯、甲苯、二甲苯、氨气 | 1 次/天, 检测 1 天 | 2022.07.05                       | 2022.07.05-<br>2022.07.09 |
|       | 有机排气筒气-07             |                                    |               |                                  |                           |
|       | 有机排气筒气-19             |                                    |               |                                  |                           |
| 采样人员  | 韦勇、李灿均、张泽嘉、谢天泓、张炎明、朱涛 |                                    | 分析人员          | 许思芽、黎国沾、王群、梁梅芳、林晓玫、刘婉常、姚炫、祝朋、陈碧霞 |                           |

# 检测报告

## 四、检测方法、检出限及仪器信息

### 4.1 检测方法、使用仪器及检出限

| 类别        | 检测项目                                | 检测方法   | 使用仪器名称、型号           | 检出限                   |  |
|-----------|-------------------------------------|--|---------------------|-----------------------|--|
| 有组织<br>废气 | 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                 | --                  | --                    |  |
|           | 总 VOCs                              | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/814-2010<br>VOCs 监测方法 附录 D | 气相色谱仪 A60           | 0.01mg/m <sup>3</sup> |  |
|           | 苯                                   |  |                     |                       |  |
|           | 甲苯                                  |  |                     |                       |  |
|           | 二甲苯                                 |  |                     |                       |  |
|           | 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             | 气相色谱仪 A91plus       | 0.07mg/m <sup>3</sup> |  |
|           | 氨                                   | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏分光光度法》HJ 533-2009                    | 紫外可见分光光度计 (752 自动型) | 0.25mg/m <sup>3</sup> |  |
| 氮氧化物      | 《固定污染源排气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 微电脑烟尘平行采样仪 TH-880W                                   | 3mg/m <sup>3</sup>  |                       |  |

备注: 1、“--”表示该表格无填写内容;

2、采样依据:《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。

## 五、质量保证及质量控制

检测过程严格执行国家标准、行业标准或技术规范, 实施全过程质量控制。  
检测仪器设备均在检定或校准有效期内, 采样及检测人员均持证上岗。

-本页以下空白-

# 检测报告

## 六、检测结果

### 6.1 有组织废气检测结果 (有机排气筒气-01)

|   |                             |                           |                        |     |
|---|-----------------------------|---------------------------|------------------------|-----|
| 环境检测条件: 2022.07.05 天气状况: 阴, 大气压: 100.53Pa, 气温: 30.5℃, 相对湿度: 68%RH。  |                             |                           |                        |     |
| 样品性状  | Tenax 管: 密封完好; 气袋、吸收液: 密封完好 |                           |                        |     |
| 排气筒高度   | 50m                         | 烟道截面积                     | 5.309m <sup>2</sup>    |     |
| 检测点位  | 检测项目 (单位)                   |                           | 检测结果                   |     |
| 有机排气筒气<br>-01   | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)    |                           | 118209                 |     |
|   | 烟温 (℃)                      |                           | 31.4                   |     |
|   | 流速 (m/s)                    |                           | 7.3                    |     |
|   | 湿度 (%)                      |                           | 4.2                    |     |
|   | 含氧量%                        |                           | 16.69                  |     |
|   | 氮氧化物                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6                      | 120 |
|   |                             | 排放速率 (kg/h)               | 0.709                  | 9.8 |
|   | 氨                           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.85                   | --  |
|   |                             | 排放速率 (kg/h)               | 0.100                  | 35  |
|   | 总 VOCs                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.13                   | 30  |
|   |                             | 排放速率 (kg/h)               | 0.134                  | 2.9 |
|   | 苯                           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.01                  | 1   |
|   |                             | 排放速率 (kg/h)               | <5.91×10 <sup>-4</sup> | 0.4 |
|   | 甲苯                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.01                  | --  |
|   |                             | 排放速率 (kg/h)               | <5.91×10 <sup>-4</sup> | --  |
|   | 二甲苯                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.01                  | --  |
|   |                             | 排放速率 (kg/h)               | <5.91×10 <sup>-4</sup> | --  |
|   | 甲苯与二甲苯<br>合计                | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.01                   | 20  |
|   |                             | 排放速率 (kg/h)               | 1.18×10 <sup>-3</sup>  | 1.0 |
|   | 非甲烷总烃                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.64                   | 120 |
| 排放速率 (kg/h)   |                             | 0.312                     | 131                    |     |
| 臭气浓度  | 无量纲                         | 417                       | 40000                  |     |
| 备注: 1. "--" 表示无填写内容, <方法检出限" 表示小于方法检出限, 当检测结果小于方法检出限时, 其排放速率以检出限的一半参与计算, 排放速率=实测浓度×标干流量×10 <sup>-6</sup> ;<br>2. 参考标准由委托提供; 3. 参考标准: 氮氧化物、非甲烷总烃参考: 广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准; 氨、臭气浓度参考: 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准, 当排气筒高度高于本标准表列排气筒高度的最高值, 用外推法计算其最高允许排放速率, 其他项目: 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 第 II 时段。 |                             |                           |                        |     |

# 检测报告

## 6.2 有组织废气检测结果 (有机排气筒气-07)

|  |                             |                           |                        |     |
|--|-----------------------------|---------------------------|------------------------|-----|
| 环境检测条件: 2022.07.05 天气状况: 阴, 大气压: 100.53Pa, 气温: 30.5℃, 相对湿度: 68%RH。   |                             |                           |                        |     |
| 样品性状   | Tenax 管: 密封完好; 气袋、吸收液: 密封完好 |                           |                        |     |
| 排气筒高度  | 50m                         | 烟道截面积                     | 5.309m <sup>2</sup>    |     |
| 检测点位   | 检测项目 (单位)                   |                           | 检测结果                   |     |
| 有机排气筒气<br>-07  | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)    |                           | 112498                 |     |
|  | 烟温 (℃)                      |                           | 31.5                   |     |
|  | 流速 (m/s)                    |                           | 6.9                    |     |
|  | 湿度 (%)                      |                           | 4.1                    |     |
|  | 含氧量%                        |                           | 16.74                  |     |
|  | 氮氧化物                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6                      | 120 |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | 0.675                  | 9.8 |
|  | 氨                           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.04                   | --  |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | 0.117                  | 35  |
|  | 总 VOCs                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.87                   | 30  |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | 0.210                  | 2.9 |
|  | 苯                           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.01                  | 1   |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | <5.62×10 <sup>-4</sup> | 0.4 |
|  | 甲苯                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.01                  | --  |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | <5.62×10 <sup>-4</sup> | --  |
|  | 二甲苯                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.01                  | --  |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | <5.62×10 <sup>-4</sup> | --  |
|  | 甲苯与二甲苯<br>合计                | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.02                   | 20  |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | 2.25×10 <sup>-3</sup>  | 1.0 |
|  | 非甲烷总烃                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.14                   | 120 |
| 排放速率 (kg/h)  |                             | 0.241                     | 131                    |     |
| 臭气浓度   | 无量纲                         | 550                       | 40000                  |     |
| 备注: 1. "--" 表示无填写内容, <方法检出限" 表示小于方法检出限, 当检测结果小于方法检出限时, 其排放速率以检出限的一半参与计算, 排放速率=实测浓度×标干流量×10 <sup>-6</sup> ;   |                             |                           |                        |     |
| 2. 参考标准由委托提供;  |                             |                           |                        |     |
| 3. 参考标准: 氮氧化物、非甲烷总烃参考: 广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准; 氨、臭气浓度参考: 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准, 当排气筒高度高于本标准表列排气筒高度的最高值, 用外推法计算其最高允许排放速率, 其他项目: 《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 第 II 时段。 |                             |                           |                        |     |

# 检测报告

## 6.3 有组织废气检测结果 (有机排气筒气-19)

|  |                             |                           |                        |     |
|--|-----------------------------|---------------------------|------------------------|-----|
| 环境检测条件: 2022.07.05 天气状况: 阴, 大气压: 100.53Pa, 气温: 30.5℃, 相对湿度: 68%RH。   |                             |                           |                        |     |
| 样品性状   | Tenax 管: 密封完好; 气袋、吸收液: 密封完好 |                           |                        |     |
| 排气筒高度  | 50m                         | 烟道截面积                     | 8.549m <sup>2</sup>    |     |
| 检测点位   | 检测项目 (单位)                   |                           | 检测结果                   |     |
| 有机排气筒气<br>-19  | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)    |                           | 134433                 |     |
|  | 烟温 (°C)                     |                           | 32.4                   |     |
|  | 流速 (m/s)                    |                           | 5.1                    |     |
|  | 湿度 (%)                      |                           | 4.1                    |     |
|  | 含氧量%                        |                           | 16.74                  |     |
|  | 氮氧化物                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7                      | 120 |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | 0.941                  | 9.8 |
|  | 氨                           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.33                   | --  |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | 0.179                  | 35  |
|  | 总 VOCs                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.95                   | 30  |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | 0.128                  | 2.9 |
|  | 苯                           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.01                  | 1   |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | <6.72×10 <sup>-4</sup> | 0.4 |
|  | 甲苯                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.01                  | --  |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | <6.72×10 <sup>-4</sup> | --  |
|  | 二甲苯                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.01                  | --  |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | <6.72×10 <sup>-4</sup> | --  |
|  | 甲苯与二甲苯<br>合计                | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.02                   | 20  |
|  |                             | 排放速率 (kg/h)               | 2.69×10 <sup>-3</sup>  | 1.0 |
|  | 非甲烷总烃                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.73                   | 120 |
| 排放速率 (kg/h)  |                             | 0.367                     | 131                    |     |
| 臭气浓度   | 无量纲                         | 309                       | 40000                  |     |
| 备注: 1. "--" 表示无填写内容, <方法检出限" 表示小于方法检出限, 当检测结果小于方法检出限时, 其排放速率以检出限的一半参与计算, 排放速率=实测浓度×标干流量×10 <sup>-6</sup> ;<br>2. 参考标准由委托提供;<br>3. 参考标准: 氮氧化物、非甲烷总烃参考: 广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准; 氨、臭气浓度参考: 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准, 当排气筒高度高于本标准表列排气筒高度的最高值, 用外推法计算其最高允许排放速率, 其他项目: 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 第 II 时段。 |                             |                           |                        |     |

-----本报告结束-----