



201919124246

# 检测报告

报告编号：ZYJC202105026

项目名称：佛山市森棱电器有限公司新建项目

检测类别：验收检测

样品类别：废气、噪声

报告日期：2021年05月17日

编制：李国升

审核：杨锦燕

签发：李国升

签发人职务：授权签字人

签发日期：2021年05月18日

广东顺德中粤检测技术有限公司

(检验检测专用章)



## 报告编制说明

1. 本报告无本单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 本报告涂改、增删无效，无审核人和签发人签字无效。
3. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。
4. 样品送样检测，只对来样负责；委托检测，仅对本次工况负责。
5. 对本报告若有疑问，请向本公司业务员查询，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十五天内向本公司业务部提出复测申请，逾期不予受理。对于性能不稳定、不适宜留样以及送样量不足以复测的样品，恕不受理。
6. 若本报告含有分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在附表“备注”栏说明。
7. 未加盖 CMA 章时，不具有对社会的证明作用。

本公司通讯资料：

实验室地址：佛山市顺德区乐从镇沙边村委会新桂路 203 号 2 座 2 层 08 号

联系电话：0757-2886 9323

传 真：0757-2886 9323

邮政编码：528300

## 一、检测目的

受企业的委托, 为了解佛山市森梭电器有限公司新建项目的废气、噪声排放情况, 广东顺德中粤检测技术有限公司对佛山市森梭电器有限公司新建项目的废气、噪声进行检测, 为委托单位编制验收监测报告提供检测数据。

## 二、基本信息

表1 基本信息

|      |                                          |      |                    |
|------|------------------------------------------|------|--------------------|
| 受检单位 | 佛山市森梭电器有限公司                              |      |                    |
| 项目名称 | 佛山市森梭电器有限公司新建项目                          |      |                    |
| 项目地址 | 广东省佛山市顺德区杏坛镇高赞村二环路8号顺德智富园27栋701、702、703室 |      |                    |
| 采样人员 | 谢俊豪、康嘉星、何永杰                              |      |                    |
| 分析人员 | 陈海凤、岑晓锋、黄杜英、黄梓芊、许佩娴、杨锦燕、康嘉宝              |      |                    |
| 采样日期 | 2021年05月10日~05月11日                       | 分析日期 | 2021年05月10日~05月13日 |

表2 检测期间工况一览表

| 采样日期       | 产品名称          | 环评批复产量                | 实际产量   | 工况  |
|------------|---------------|-----------------------|--------|-----|
| 2021/05/10 | 红酒柜           | 3 万套/年<br>(即 100 套/日) | 90 套/日 | 90% |
| 2021/05/11 |               |                       | 92 套/日 | 92% |
| 备注         | 生产工艺流程详见附图 1。 |                       |        |     |

## 三、检测内容

表3 检测位置、项目、频次一览表

| 样品类别  | 点位名称             | 检测项目       | 样品状态 | 检测频次        |
|-------|------------------|------------|------|-------------|
| 有组织废气 | 粘合、清洁、发泡废气处理前检测点 | 非甲烷总烃、VOCs | 正常   | 3频次/天, 共2天。 |
|       |                  | 臭气浓度       | 正常   | 4频次/天, 共2天。 |
|       | 粘合、清洁、发泡废气处理后检测点 | 非甲烷总烃、VOCs | 正常   | 3频次/天, 共2天。 |
|       |                  | 臭气浓度       | 正常   | 4频次/天, 共2天。 |

续表 3 检测位置、项目、频次一览表

| 样品类别  | 点位名称            | 检测项目                     | 样品状态 | 检测频次          |
|-------|-----------------|--------------------------|------|---------------|
| 无组织废气 | 上风向参照点、下风向监控点   | 非甲烷总烃、VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 正常   | 3 频次/天,共 2 天。 |
|       |                 | 臭气浓度                     | 正常   | 4 频次/天,共 2 天。 |
|       | 发泡车间窗外西南面外 1 米处 | 非甲烷总烃                    | 正常   | 3 频次/天,共 2 天。 |
| 噪声    | 厂界四周            | 工业企业厂界环境噪声               | —    | 2 频次/天,共 2 天。 |

#### 四、 检测方法、主要分析仪器、检出限

表 4 检测方法、主要分析仪器、检出限一览表

| 样品类别  | 检测项目       | 检测方法                                                                          | 主要分析仪器/型号                                      | 检出限                            |
|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| 有组织废气 | 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》<br>HJ 38-2017                                  | 气相色谱仪<br>/GC9790Plus                           | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
|       | 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<br>VOCs 监测方法 气相色谱法                    | 气相色谱仪<br>/GC9720Plus                           | 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                                         | —                                              | 10 (无量纲)                       |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃      | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》<br>HJ 604-2017                               | 气相色谱仪<br>/GC9790Plus                           | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
|       | 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<br>VOCs 监测方法 气相色谱法                    | 气相色谱仪<br>/GC9720Plus                           | 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                                         | —                                              | 10 (无量纲)                       |
|       | 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<br>(生态环境部公告 2018 年第 31 号)          | 分析天平(1/100000)<br>/AUW220D; 恒温恒湿<br>称重系统/HJ150 | 0.001mg/m <sup>3</sup>         |
|       | 二氧化硫       | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)       | 紫外可见分光光度计<br>/UV-2350                          | 0.007mg/m <sup>3</sup>         |
|       | 氮氧化物       | 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号) | 紫外可见分光光度计<br>/UV-2350                          | 0.005mg/m <sup>3</sup>         |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008                                             | 多功能声级计 2 级<br>/AWA5688                         | —                              |

## 五、 检测结果

表 5-1 有组织废气检测结果

单位: 标干流量:  $\text{m}^3/\text{h}$ ; 排放浓度:  $\text{mg}/\text{m}^3$ ; 排放速率:  $\text{kg}/\text{h}$

| 采样日期                     |           | 2021 年 05 月 10 日                                                                                                                 |                       |                       |                       |                       |          |          |
|--------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 检测点位                     | 检测项目      |                                                                                                                                  | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                          |           |                                                                                                                                  | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |          |          |
| 粘合、清洁、<br>发泡废气处<br>理前检测点 | 非甲烷<br>总烃 | 排放浓度                                                                                                                             | 5.59                  | 6.04                  | 5.63                  | 5.75                  | —        | —        |
|                          |           | 排放速率                                                                                                                             | $5.65 \times 10^{-2}$ | $6.18 \times 10^{-2}$ | $5.51 \times 10^{-2}$ | $5.78 \times 10^{-2}$ | —        | —        |
|                          | VOCs      | 排放浓度                                                                                                                             | 8.85                  | 9.54                  | 9.71                  | 9.37                  | —        | —        |
|                          |           | 排放速率                                                                                                                             | $8.95 \times 10^{-2}$ | $9.75 \times 10^{-2}$ | $9.51 \times 10^{-2}$ | $9.41 \times 10^{-2}$ | —        | —        |
|                          | 标干流量      |                                                                                                                                  | 10116                 | 10225                 | 9789                  | 10043                 | —        | —        |
| 粘合、清洁、<br>发泡废气处<br>理后检测点 | 非甲烷<br>总烃 | 排放浓度                                                                                                                             | 2.13                  | 1.93                  | 1.63                  | 1.90                  | 100      | 达标       |
|                          |           | 排放速率                                                                                                                             | $2.43 \times 10^{-2}$ | $2.24 \times 10^{-2}$ | $1.85 \times 10^{-2}$ | $2.17 \times 10^{-2}$ | —        | —        |
|                          | VOCs      | 排放浓度                                                                                                                             | 2.27                  | 2.00                  | 1.82                  | 2.03                  | 30       | 达标       |
|                          |           | 排放速率                                                                                                                             | $2.59 \times 10^{-2}$ | $2.32 \times 10^{-2}$ | $2.06 \times 10^{-2}$ | $2.32 \times 10^{-2}$ | 1.45     | 达标       |
|                          | 标干流量      |                                                                                                                                  | 11427                 | 11586                 | 11330                 | 11448                 | —        | —        |
| 烟囱高度                     |           | 36m                                                                                                                              |                       |                       |                       |                       |          |          |
| 治理设施                     |           | 活性炭吸附                                                                                                                            |                       |                       |                       |                       |          |          |
| 执行标准                     |           | 1、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 4 中的标准限值。<br>2、VOCs 参照执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)表 1 第 II 时段标准限值。     |                       |                       |                       |                       |          |          |
| 备注                       |           | 1、“—”表示没有该项。<br>2、检测期间工况达 75%以上。<br>3、该企业的烟囱高度未能满足高出 200m 半径范围内的最高建筑 5m 以上的要求,其 VOCs 的排放速率按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。<br>4、该执行标准由企业提供。 |                       |                       |                       |                       |          |          |

表 5-2 有组织废气检测结果

单位: 标干流量:  $\text{m}^3/\text{h}$ ; 排放浓度:  $\text{mg}/\text{m}^3$ ; 排放速率:  $\text{kg}/\text{h}$

| 采样日期                     | 2021 年 05 月 11 日                                                                                                                 |      |                       |                       |                       |                       |          |          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 检测点位                     | 检测项目                                                                                                                             |      | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                          |                                                                                                                                  |      | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |          |          |
| 粘合、清洁、<br>发泡废气处<br>理前检测点 | 非甲烷<br>总烃                                                                                                                        | 排放浓度 | 5.53                  | 5.75                  | 5.57                  | 5.62                  | —        | —        |
|                          |                                                                                                                                  | 排放速率 | $5.45 \times 10^{-2}$ | $5.99 \times 10^{-2}$ | $5.84 \times 10^{-2}$ | $5.76 \times 10^{-2}$ | —        | —        |
|                          | VOCs                                                                                                                             | 排放浓度 | 9.36                  | 10.6                  | 9.36                  | 9.77                  | —        | —        |
|                          |                                                                                                                                  | 排放速率 | $9.23 \times 10^{-2}$ | $1.10 \times 10^{-1}$ | $9.82 \times 10^{-2}$ | $1.00 \times 10^{-1}$ | —        | —        |
|                          | 标干流量                                                                                                                             |      | 9862                  | 10424                 | 10487                 | 10258                 | —        | —        |
| 粘合、清洁、<br>发泡废气处<br>理后检测点 | 非甲烷<br>总烃                                                                                                                        | 排放浓度 | 2.13                  | 1.99                  | 1.87                  | 2.00                  | 100      | 达标       |
|                          |                                                                                                                                  | 排放速率 | $2.42 \times 10^{-2}$ | $2.22 \times 10^{-2}$ | $2.18 \times 10^{-2}$ | $2.27 \times 10^{-2}$ | —        | —        |
|                          | VOCs                                                                                                                             | 排放浓度 | 2.21                  | 2.41                  | 2.34                  | 2.32                  | 30       | 达标       |
|                          |                                                                                                                                  | 排放速率 | $2.51 \times 10^{-2}$ | $2.69 \times 10^{-2}$ | $2.73 \times 10^{-2}$ | $2.64 \times 10^{-2}$ | 1.45     | 达标       |
|                          | 标干流量                                                                                                                             |      | 11341                 | 11178                 | 11661                 | 11393                 | —        | —        |
| 烟囱高度                     | 36m                                                                                                                              |      |                       |                       |                       |                       |          |          |
| 治理设施                     | 活性炭吸附                                                                                                                            |      |                       |                       |                       |                       |          |          |
| 执行标准                     | 1、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 4 中的标准限值。<br>2、VOCs 参照执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)表 1 第 II 时段标准限值。     |      |                       |                       |                       |                       |          |          |
| 备注                       | 1、“—”表示没有该项。<br>2、检测期间工况达 75%以上。<br>3、该企业的烟囱高度未能满足高出 200m 半径范围内的最高建筑 5m 以上的要求,其 VOCs 的排放速率按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。<br>4、该执行标准由企业提供。 |      |                       |                       |                       |                       |          |          |

表 5-3 有组织废气检测结果

单位: 无量纲

|                  |                                                                                                           |      |      |      |      |      |          |          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----------|----------|
| 采样日期             | 2021 年 05 月 10 日                                                                                          |      |      |      |      |      |          |          |
| 检测点位             | 检测项目                                                                                                      | 检测结果 |      |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                  |                                                                                                           | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 最大值  |          |          |
| 粘合、清洁、发泡废气处理前检测点 | 臭气浓度                                                                                                      | 977  | 1318 | 1737 | 1318 | 1737 | —        | —        |
| 粘合、清洁、发泡废气处理后检测点 | 臭气浓度                                                                                                      | 309  | 416  | 549  | 416  | 549  | 15000    | 达标       |
| 采样日期             | 2021 年 05 月 11 日                                                                                          |      |      |      |      |      |          |          |
| 检测点位             | 检测项目                                                                                                      | 检测结果 |      |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                  |                                                                                                           | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 最大值  |          |          |
| 粘合、清洁、发泡废气处理前检测点 | 臭气浓度                                                                                                      | 724  | 977  | 1318 | 977  | 1318 | —        | —        |
| 粘合、清洁、发泡废气处理后检测点 | 臭气浓度                                                                                                      | 229  | 309  | 416  | 229  | 416  | 15000    | 达标       |
| 烟囱高度             | 36m                                                                                                       |      |      |      |      |      |          |          |
| 治理设施             | 活性炭吸附                                                                                                     |      |      |      |      |      |          |          |
| 执行标准             | 执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中的标准限值。                                                                   |      |      |      |      |      |          |          |
| 备注               | 1、“—”表示没有该项。<br>2、检测期间工况达 75%以上。<br>3、该企业的烟囱高度处于标准中表 2 所列的两个烟囱高度之间，臭气浓度执行烟囱高度为 35 米标准限值。<br>4、该执行标准由企业提供。 |      |      |      |      |      |          |          |

表 6-1 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期       |                                                                                                                                                                            | 2021 年 05 月 10 日 |       |       |       |          |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 检测项目       | 检测点位                                                                                                                                                                       | 检测结果             |       |       |       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                                                                                                                                                                            | 第一次              | 第二次   | 第三次   | 最大值   |          |          |
| VOCs       | 上风向参照点 1#                                                                                                                                                                  | 0.14             | 0.18  | 0.17  | 0.18  | —        | —        |
|            | 下风向监控点 2#                                                                                                                                                                  | 0.24             | 0.24  | 0.29  | 0.29  | 2.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 3#                                                                                                                                                                  | 0.31             | 0.24  | 0.28  | 0.31  | 2.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 4#                                                                                                                                                                  | 0.28             | 0.25  | 0.21  | 0.28  | 2.0      | 达标       |
| 颗粒物        | 上风向参照点 1#                                                                                                                                                                  | 0.183            | 0.200 | 0.217 | 0.217 | —        | —        |
|            | 下风向监控点 2#                                                                                                                                                                  | 0.233            | 0.250 | 0.283 | 0.283 | 1.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 3#                                                                                                                                                                  | 0.283            | 0.317 | 0.333 | 0.333 | 1.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 4#                                                                                                                                                                  | 0.267            | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 1.0      | 达标       |
| 采样日期       |                                                                                                                                                                            | 2021 年 05 月 11 日 |       |       |       |          |          |
| 检测项目       | 检测点位                                                                                                                                                                       | 检测结果             |       |       |       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                                                                                                                                                                            | 第一次              | 第二次   | 第三次   | 最大值   |          |          |
| VOCs       | 上风向参照点 1#                                                                                                                                                                  | 0.15             | 0.12  | 0.14  | 0.15  | —        | —        |
|            | 下风向监控点 2#                                                                                                                                                                  | 0.31             | 0.25  | 0.19  | 0.31  | 2.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 3#                                                                                                                                                                  | 0.24             | 0.32  | 0.30  | 0.32  | 2.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 4#                                                                                                                                                                  | 0.28             | 0.36  | 0.35  | 0.36  | 2.0      | 达标       |
| 颗粒物        | 上风向参照点 1#                                                                                                                                                                  | 0.200            | 0.167 | 0.217 | 0.217 | —        | —        |
|            | 下风向监控点 2#                                                                                                                                                                  | 0.283            | 0.267 | 0.283 | 0.283 | 1.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 3#                                                                                                                                                                  | 0.317            | 0.333 | 0.333 | 0.333 | 1.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 4#                                                                                                                                                                  | 0.267            | 0.300 | 0.317 | 0.317 | 1.0      | 达标       |
| 环境检测<br>条件 | 2021 年 05 月 10 日:<br>天气: 晴; 温度: 26.7℃; 湿度: 62RH%; 气压: 101.0kPa; 风速: 2.1m/s; 风向: 东风。<br>2021 年 05 月 11 日:<br>天气: 晴; 温度: 28.0℃; 湿度: 58RH%; 气压: 100.9kPa; 风速: 1.7m/s; 风向: 东风。 |                  |       |       |       |          |          |
| 执行标准       | 1、VOCs 参照执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点标准限值。<br>2、颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 第二时段无组织排放监控点标准限值。                                 |                  |       |       |       |          |          |
| 备注         | 1、检测期间工况达 75%以上; 无组织废气检测点位置见附图 2。<br>2、“—”表示没有该项; 该执行标准由企业提供。                                                                                                              |                  |       |       |       |          |          |

表 6-2 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期       |                                                                                                                                                                            | 2021 年 05 月 10 日 |       |       |       |          |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 检测项目       | 检测点位                                                                                                                                                                       | 检测结果             |       |       |       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                                                                                                                                                                            | 第一次              | 第二次   | 第三次   | 最大值   |          |          |
| 二氧化硫       | 上风向参照点 1#                                                                                                                                                                  | 0.018            | 0.015 | 0.016 | 0.018 | —        | —        |
|            | 下风向监控点 2#                                                                                                                                                                  | 0.023            | 0.030 | 0.021 | 0.030 | 0.40     | 达标       |
|            | 下风向监控点 3#                                                                                                                                                                  | 0.025            | 0.028 | 0.023 | 0.028 | 0.40     | 达标       |
|            | 下风向监控点 4#                                                                                                                                                                  | 0.022            | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.40     | 达标       |
| 氮氧化物       | 上风向参照点 1#                                                                                                                                                                  | ND               | ND    | ND    | ND    | —        | —        |
|            | 下风向监控点 2#                                                                                                                                                                  | 0.025            | 0.028 | 0.027 | 0.028 | 0.12     | 达标       |
|            | 下风向监控点 3#                                                                                                                                                                  | 0.024            | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.12     | 达标       |
|            | 下风向监控点 4#                                                                                                                                                                  | 0.023            | 0.023 | 0.025 | 0.025 | 0.12     | 达标       |
| 采样日期       |                                                                                                                                                                            | 2021 年 05 月 11 日 |       |       |       |          |          |
| 检测项目       | 检测点位                                                                                                                                                                       | 检测结果             |       |       |       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                                                                                                                                                                            | 第一次              | 第二次   | 第三次   | 最大值   |          |          |
| 二氧化硫       | 上风向参照点 1#                                                                                                                                                                  | 0.010            | 0.011 | 0.010 | 0.011 | —        | —        |
|            | 下风向监控点 2#                                                                                                                                                                  | 0.027            | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.40     | 达标       |
|            | 下风向监控点 3#                                                                                                                                                                  | 0.021            | 0.032 | 0.022 | 0.032 | 0.40     | 达标       |
|            | 下风向监控点 4#                                                                                                                                                                  | 0.022            | 0.028 | 0.023 | 0.028 | 0.40     | 达标       |
| 氮氧化物       | 上风向参照点 1#                                                                                                                                                                  | ND               | ND    | ND    | ND    | —        | —        |
|            | 下风向监控点 2#                                                                                                                                                                  | 0.022            | 0.029 | 0.027 | 0.029 | 0.12     | 达标       |
|            | 下风向监控点 3#                                                                                                                                                                  | 0.025            | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.12     | 达标       |
|            | 下风向监控点 4#                                                                                                                                                                  | 0.028            | 0.024 | 0.025 | 0.028 | 0.12     | 达标       |
| 环境检测<br>条件 | 2021 年 05 月 10 日:<br>天气: 晴; 温度: 31.7℃; 湿度: 52RH%; 气压: 100.5kPa; 风速: 2.0m/s; 风向: 东风。<br>2021 年 05 月 11 日:<br>天气: 晴; 温度: 31.9℃; 湿度: 50RH%; 气压: 100.4kPa; 风速: 1.8m/s; 风向: 东风。 |                  |       |       |       |          |          |
| 执行标准       | 执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 第二时段无组织排放监控点标准限值。                                                                                                                  |                  |       |       |       |          |          |
| 备注         | 1、检测期间工况达 75%以上; 无组织废气检测点位置见附图 2。<br>2、“—”表示没有该项; “ND”表示检测结果低于检出限或最低检出浓度。<br>3、该执行标准由企业提供。                                                                                 |                  |       |       |       |          |          |

表 6-3 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期       |                                                                                                                                                                            | 2021 年 05 月 10 日 |      |      |      |          |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------|------|----------|----------|
| 检测项目       | 检测点位                                                                                                                                                                       | 检测结果             |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                                                                                                                                                                            | 第一次              | 第二次  | 第三次  | 最大值  |          |          |
| 非甲烷<br>总烃  | 上风向参照点 1#                                                                                                                                                                  | 0.19             | 0.18 | 0.19 | 0.19 | —        | —        |
|            | 下风向监控点 2#                                                                                                                                                                  | 0.41             | 0.50 | 0.42 | 0.50 | 4.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 3#                                                                                                                                                                  | 0.52             | 0.50 | 0.51 | 0.52 | 4.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 4#                                                                                                                                                                  | 0.56             | 0.62 | 0.60 | 0.62 | 4.0      | 达标       |
|            | 发泡车间窗外西南面外 1 米处 5#                                                                                                                                                         | 0.72             | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 4.0      | 达标       |
| 采样日期       |                                                                                                                                                                            | 2021 年 05 月 11 日 |      |      |      |          |          |
| 检测项目       | 检测点位                                                                                                                                                                       | 检测结果             |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                                                                                                                                                                            | 第一次              | 第二次  | 第三次  | 最大值  |          |          |
| 非甲烷<br>总烃  | 上风向参照点 1#                                                                                                                                                                  | 0.15             | 0.12 | 0.10 | 0.15 | —        | —        |
|            | 下风向监控点 2#                                                                                                                                                                  | 0.43             | 0.48 | 0.49 | 0.49 | 4.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 3#                                                                                                                                                                  | 0.49             | 0.47 | 0.50 | 0.50 | 4.0      | 达标       |
|            | 下风向监控点 4#                                                                                                                                                                  | 0.54             | 0.53 | 0.50 | 0.54 | 4.0      | 达标       |
|            | 发泡车间窗外西南面外 1 米处 5#                                                                                                                                                         | 0.80             | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 4.0      | 达标       |
| 环境检测<br>条件 | 2021 年 05 月 10 日:<br>天气: 晴; 温度: 31.7℃; 湿度: 52RH%; 气压: 100.5kPa; 风速: 2.0m/s; 风向: 东风。<br>2021 年 05 月 11 日:<br>天气: 晴; 温度: 31.9℃; 湿度: 50RH%; 气压: 100.4kPa; 风速: 1.8m/s; 风向: 东风。 |                  |      |      |      |          |          |
| 执行标准       | 执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物标准限值。                                                                                                                        |                  |      |      |      |          |          |
| 备注         | 1、检测期间工况达 75%以上; 无组织废气检测点位位置见附图 2。<br>2、“—”表示没有该项; 该执行标准由企业提供。                                                                                                             |                  |      |      |      |          |          |

表 6-4 无组织废气检测结果

单位: 无量纲

| 采样日期       |                                                                                                                                                                            | 2021 年 05 月 10 日 |     |     |     |     |          |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|----------|----------|
| 检测项目       | 检测点位                                                                                                                                                                       | 检测结果             |     |     |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                                                                                                                                                                            | 第一次              | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 |          |          |
| 臭气浓度       | 上风向参照点<br>1#                                                                                                                                                               | <10              | <10 | <10 | <10 | <10 | —        | —        |
|            | 下风向监控点<br>2#                                                                                                                                                               | <10              | <10 | <10 | <10 | <10 | 20       | 达标       |
|            | 下风向监控点<br>3#                                                                                                                                                               | <10              | <10 | <10 | <10 | <10 | 20       | 达标       |
|            | 下风向监控点<br>4#                                                                                                                                                               | <10              | <10 | <10 | <10 | <10 | 20       | 达标       |
| 采样日期       |                                                                                                                                                                            | 2021 年 05 月 11 日 |     |     |     |     |          |          |
| 检测项目       | 检测点位                                                                                                                                                                       | 检测结果             |     |     |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                                                                                                                                                                            | 第一次              | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 |          |          |
| 臭气浓度       | 上风向参照点<br>1#                                                                                                                                                               | <10              | <10 | <10 | <10 | <10 | —        | —        |
|            | 下风向监控点<br>2#                                                                                                                                                               | <10              | <10 | <10 | <10 | <10 | 20       | 达标       |
|            | 下风向监控点<br>3#                                                                                                                                                               | <10              | <10 | <10 | <10 | <10 | 20       | 达标       |
|            | 下风向监控点<br>4#                                                                                                                                                               | <10              | <10 | <10 | <10 | <10 | 20       | 达标       |
| 环境检测<br>条件 | 2021 年 05 月 10 日:<br>天气: 晴; 温度: 26.7℃; 湿度: 62RH%; 气压: 101.0kPa; 风速: 2.1m/s; 风向: 东风。<br>2021 年 05 月 11 日:<br>天气: 晴; 温度: 28.0℃; 湿度: 58RH%; 气压: 100.9kPa; 风速: 1.7m/s; 风向: 东风。 |                  |     |     |     |     |          |          |
| 执行标准       | 执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 二级新扩改建标准限值。                                                                                                                               |                  |     |     |     |     |          |          |
| 备注         | 1、“—”表示没有该项。<br>2、检测期间工况达 75%以上。<br>3、无组织废气检测点位置见附图 2。<br>4、数据前标注“<”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度。<br>5、该执行标准由企业提供。                                                                   |                  |     |     |     |     |          |          |

表 7 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位: dB(A)

|                |                                                                                                                         |               |          |          |              |               |          |          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|--------------|---------------|----------|----------|
| 采样日期           | 2021 年 05 月 10 日                                                                                                        |               |          |          |              |               |          |          |
| 检测时段           | 昼间                                                                                                                      |               |          |          | 夜间           |               |          |          |
| 检测点位           | 测量值<br>(Leq)                                                                                                            | 标准限<br>值(Leq) | 结果<br>评价 | 主要<br>声源 | 测量值<br>(Leq) | 标准限<br>值(Leq) | 结果<br>评价 | 主要<br>声源 |
| 厂界西南面外 1 米处 N1 | 60.6                                                                                                                    | 65            | 达标       | 生产噪声     | 47.6         | —             | —        | 生活噪声     |
| 厂界东南面外 1 米处 N2 | 59.0                                                                                                                    | 65            | 达标       | 生产噪声     | 46.2         | —             | —        | 生活噪声     |
| 厂界东北面外 1 米处 N3 | 58.8                                                                                                                    | 65            | 达标       | 生产噪声     | 45.0         | —             | —        | 交通噪声     |
| 厂界西北面外 1 米处 N4 | 59.6                                                                                                                    | 65            | 达标       | 生产噪声     | 48.4         | —             | —        | 生活噪声     |
| 环境检测条件         | 天气: 晴; 风速: 2.0m/s                                                                                                       |               |          |          |              |               |          |          |
| 采样日期           | 2021 年 05 月 11 日                                                                                                        |               |          |          |              |               |          |          |
| 检测时段           | 昼间                                                                                                                      |               |          |          | 夜间           |               |          |          |
| 检测点位           | 测量值<br>(Leq)                                                                                                            | 标准限<br>值(Leq) | 结果<br>评价 | 主要<br>声源 | 测量值<br>(Leq) | 标准限<br>值(Leq) | 结果<br>评价 | 主要<br>声源 |
| 厂界西南面外 1 米处 N1 | 59.5                                                                                                                    | 65            | 达标       | 生产噪声     | 47.5         | —             | —        | 生活噪声     |
| 厂界东南面外 1 米处 N2 | 58.6                                                                                                                    | 65            | 达标       | 生产噪声     | 45.8         | —             | —        | 生活噪声     |
| 厂界东北面外 1 米处 N3 | 59.9                                                                                                                    | 65            | 达标       | 生产噪声     | 44.9         | —             | —        | 交通噪声     |
| 厂界西北面外 1 米处 N4 | 58.2                                                                                                                    | 65            | 达标       | 生产噪声     | 47.3         | —             | —        | 生活噪声     |
| 环境检测条件         | 天气: 晴; 风速: 1.8m/s                                                                                                       |               |          |          |              |               |          |          |
| 执行标准           | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类功能区标准限值。                                                                     |               |          |          |              |               |          |          |
| 备注             | 1、“—”表示没有该项。<br>2、检测期间的昼间工况达 75%以上。<br>3、工业企业厂界环境噪声检测点位置见附图 2。<br>4、该执行标准由企业提供。<br>5、该企业夜间不生产, 夜间噪声值为背景噪声测量值, 故夜间噪声不评价。 |               |          |          |              |               |          |          |

## 六、 质量保证与质量控制

表 8 检测仪器、型号、编号、检定/校准单位及有效期

| 序号 | 仪器名称           | 仪器型号           | 仪器编号     | 检定/校准单位         | 有效期        |
|----|----------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| 1  | 气相色谱仪          | GC9790Plus     | ZYYQ-046 | 佛山市顺德区质量技术监督检测所 | 2021.10.20 |
| 2  | 气相色谱仪          | GC9720plus     | ZYYQ-124 | 佛山市质量计量监督检测中心   | 2021.09.15 |
| 3  | 恒温恒湿称重系统       | HJ150          | ZYYQ-053 | 广东精衡检测科技有限公司    | 2021.10.22 |
| 4  | 分析天平(1/100000) | AUW220D        | ZYYQ-026 | 佛山市顺德区质量技术监督检测所 | 2021.10.20 |
| 5  | 紫外可见分光光度计      | UV-2350        | ZYYQ-052 | 佛山市顺德区质量技术监督检测所 | 2021.10.20 |
| 6  | 多功能声级计 2 级     | AWA5688        | ZYYQ-094 | 佛山市质量计量监督检测中心   | 2021.11.29 |
| 7  | 声校准器           | AWA6022A       | ZYYQ-127 | 佛山市质量计量监督检测中心   | 2021.09.23 |
| 8  | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D       | ZYYQ-002 | 佛山市质量计量监督检测中心   | 2021.11.03 |
| 9  | 便携式防爆个体采样器     | EM-500         | ZYYQ-076 | 佛山市顺德区质量技术监督检测所 | 2021.05.24 |
| 10 | 便携式防爆个体采样器     | EM-500         | ZYYQ-077 | 佛山市顺德区质量技术监督检测所 | 2021.05.24 |
| 11 | 智能综合采样器        | ADS-2062E(2.0) | ZYYQ-075 | 佛山市顺德区质量技术监督检测所 | 2021.05.24 |
| 12 | 智能综合采样器        | ADS-2062E(2.0) | ZYYQ-109 | 佛山市质量计量监督检测中心   | 2021.08.12 |
| 13 | 智能综合采样器        | ADS-2062E(2.0) | ZYYQ-110 | 佛山市质量计量监督检测中心   | 2021.08.12 |
| 14 | 智能综合采样器        | ADS-2062E(2.0) | ZYYQ-111 | 佛山市质量计量监督检测中心   | 2021.08.12 |

## 1、检测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证检测分析结果的准确可靠性,检测质量保证和质量控制按《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)以及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等有关规范和标准要求。

(1) 验收检测在工况稳定,各设备正常运行的情况下进行。

(2) 检测人员持证上岗,检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(3) 采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准,烟气分析进行标气校准,保证整个采样过程中

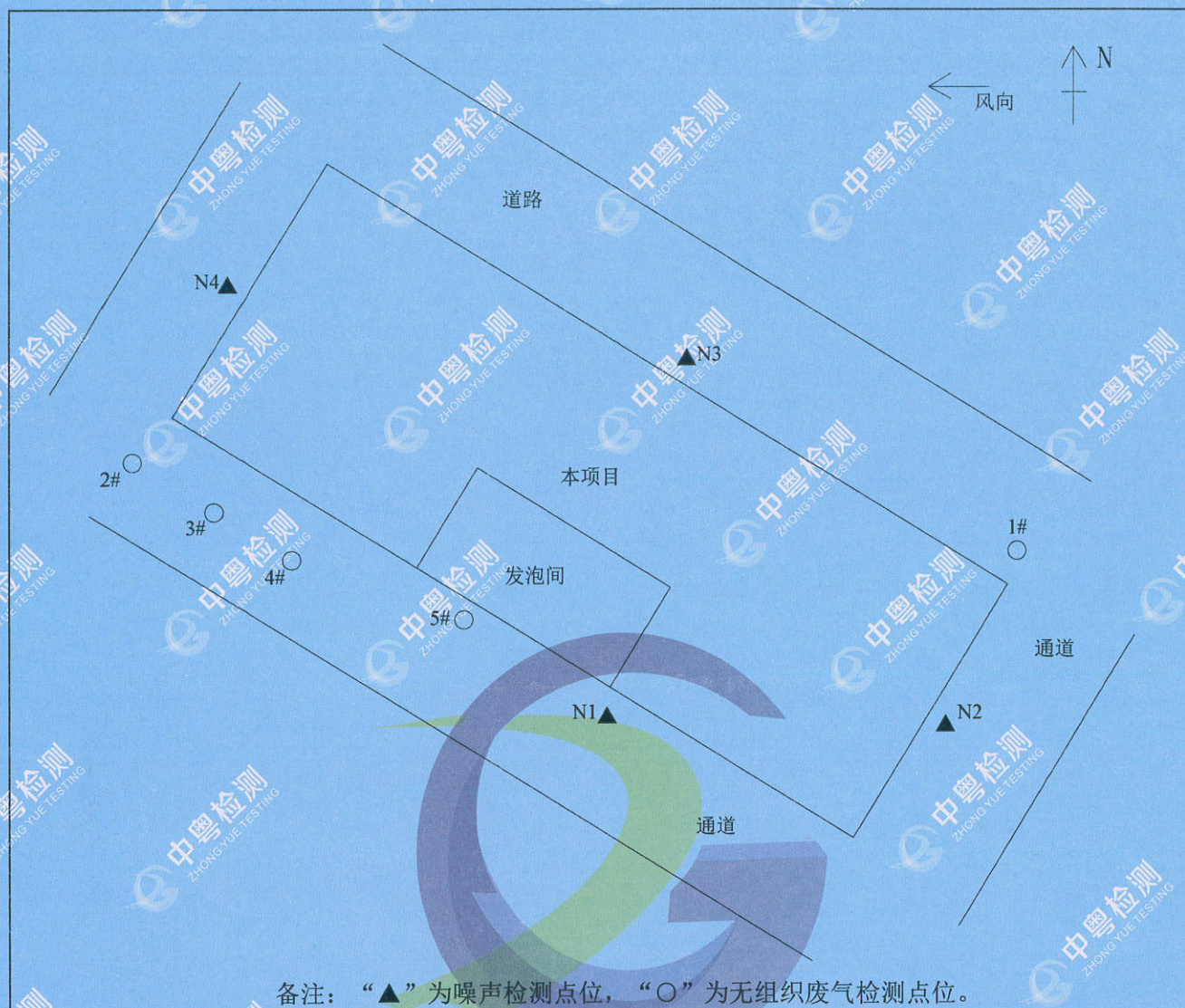
分析系统的气密性和计量准确性。

- (4) 噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)规定,用标准声源进行校准,测量前后仪器示值偏差不大于0.5dB(A)。
- (5) 检测因子、检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法,分析方法应能满足评价标准要求。
- (6) 验收检测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和检测技术规范有关要求进行处理和填报,并按有关规定和要求经三级审核。

## 七、附图



附图1 佛山市森梭电器有限公司的生产工艺流程图



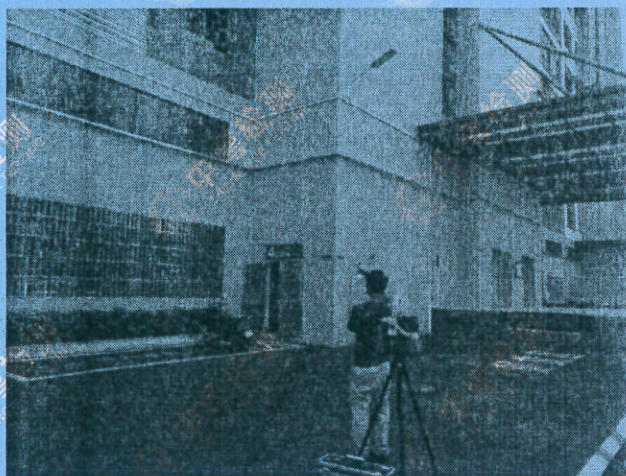
附图2 佛山市森棱电器有限公司的噪声及无组织废气检测点位位置示意图



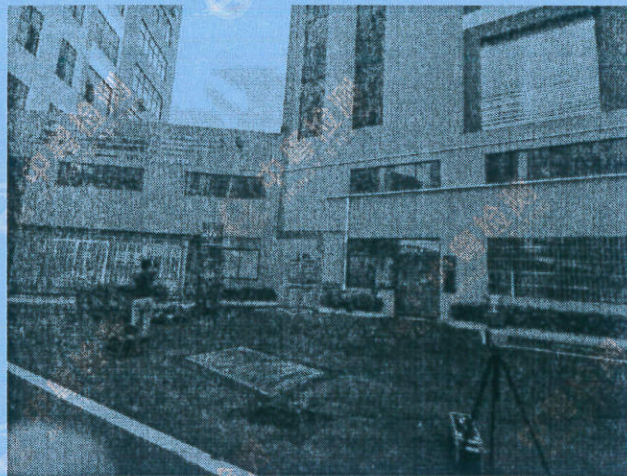
附图3 现场采样图



附图4 现场采样图



附图 5 现场采样图



附图 6 现场采样图



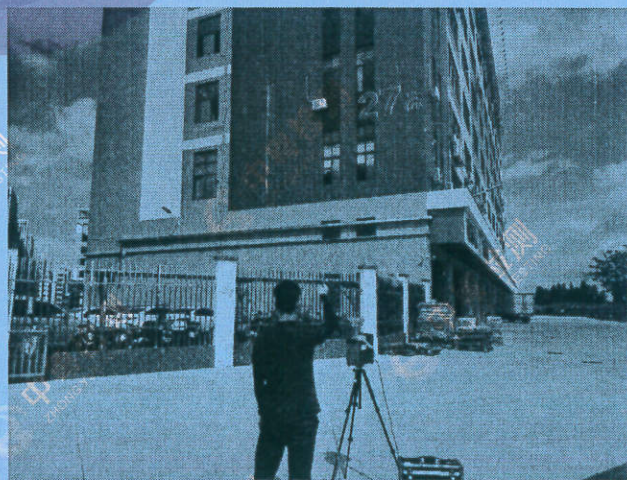
附图 7 现场采样图



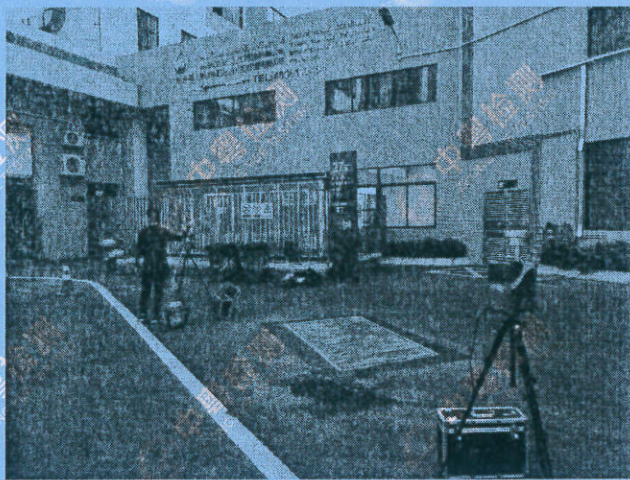
附图 8 现场采样图



附图 9 现场采样图



附图 10 现场采样图



附图 11 现场采样图



附图 12 现场采样图



附图 13 现场采样图



附图 14 现场采样图



附图 15 现场采样图



附图 16 现场采样图

\*\*\*报告结束\*\*\*