



202119002367

**SAL 索奥检测**

# 检 测 报 告

报告编号: R23155405

检测类型: 废气、工业企业厂界环境噪声

委托单位: 深圳市和美科技有限公司

受检单位: 深圳市和美科技有限公司

受检单位地址: 深圳市龙岗区坪地四方埔村

检测类别: 委托检测

深圳市索奥检测技术有限公司

检验检测专用章

## 报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章(含骑缝位置)、签发人签字无效。
- 二、本报告涂改、增删无效。
- 三、本报告只对采样/送检样品检测结果负检测技术责任,且仅代表采样时段内生产工况负荷下的检测结果。
- 四、对送检样品,报告仅对送检样品负责。
- 五、报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供,仅供参考。
- 六、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定有效期的样品均不再做留样。
- 八、未经本公司书面批准,不得部分复制检测报告。
- 九、对本报告有异议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。

### 本公司通讯资料:

联系地址:深圳市宝安区西乡街道龙腾社区润东晟工业区 10 栋 3 层

邮政编码: 518126

电话: 400-0088-208 0755-33503707

传真: 0755-33668001

网 址: [www.sal-cn.com](http://www.sal-cn.com)

编

写:

李燕姝

签

发:

杨万洪

审

核:

李秋萍

签发人职务/职称: ☒ 高级工程师 ☐ 工程师 ☐ 主管

签发日期: 2023 年 10 月 18 日

# SAL 索奥检测

报告编号: R23155405

## 一、检测信息

|        |                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 委托单位   | 深圳市和美科技有限公司                                                                                                                                       |
| 受检单位   | 深圳市和美科技有限公司                                                                                                                                       |
| 受检单位地址 | 深圳市龙岗区坪地四方埔村                                                                                                                                      |
| 检测类别   | 委托检测                                                                                                                                              |
| 采样日期   | 2023/09/18、2023/09/19、2023/09/20                                                                                                                  |
| 检测日期   | 2023/09/18 至 2023/09/25                                                                                                                           |
| 检测人员   | 彭天宇、肖俊杰、刘杨、刘兴意、唐兴琴、何光英、罗日丽                                                                                                                        |
| 采样依据   | 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)<br>《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)<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) |
| 限值标准依据 | 噪声参照委托方提供的编号为 9144030076916846XK001P 排污许可证要求, 其它由委托方提供。                                                                                           |

## 二、检测内容

| 序号 | 检测类型 | 检测点位                | 检测项目         | 检测频次   |
|----|------|---------------------|--------------|--------|
| 1  | 废气   | DA001 工业废气排放监测口     | 氮氧化物、氯化氢、硫酸雾 | 采样 1 次 |
| 2  |      | DA002 工业废气排放监测口     |              | 采样 1 次 |
| 3  |      | DA003 工业废气排放监测口     |              | 采样 1 次 |
| 4  |      | DA006 工业废气监测口       |              | 采样 1 次 |
| 5  |      | DA009 工业废气排放监测口     |              | 采样 1 次 |
| 6  |      | DA011 工业废气监测口       |              | 采样 1 次 |
| 7  |      | DA013 9 号酸性废气监测口    |              | 采样 1 次 |
| 8  |      | DA019 11 号酸性废气监测口   |              | 采样 1 次 |
| 9  |      | DA020 10 号酸性废气排放监测口 |              | 采样 1 次 |
| 10 |      | DA005 工业废气排放监测口     | 氰化氢          | 采样 1 次 |
| 11 |      | DA015 2 号氰化氢废气排放监测口 |              | 采样 1 次 |
| 12 |      | DA016 3 号氰化氢废气监测口   |              | 采样 1 次 |

# SAL 索奥检测

报告编号: R23155405

| 序号                 | 检测类型 | 检测点位                  | 检测项目                 | 检测频次     |
|--------------------|------|-----------------------|----------------------|----------|
| 13                 | 废气   | DA018 4 号氰化氢废气排放监测口   | 氰化氢                  | 采样 1 次   |
| 14                 |      | DA010 废气排放监测口         | 氯化氢                  | 采样 1 次   |
| 15                 |      | DA007 废气监测口           | 铬酸雾                  | 采样 1 次   |
| 16                 |      | DA012 工业废气排放监测口       |                      | 采样 1 次   |
| 17                 |      | DA014 废气排放监测口         |                      | 采样 1 次   |
| 18                 |      | DA017 5 号铬酸雾排放监测口     |                      | 采样 1 次   |
| 19                 |      | 厂界无组织废气上风向参照点（1#○）    |                      | 采样 1 次   |
| 20                 |      | 厂界无组织废气下风向 1#监控点（2#○） | 氰化氢、氮氧化物、氯化氢、铬酸雾、硫酸雾 | 采样 1 次   |
| 21                 |      | 厂界无组织废气下风向 2#监控点（3#○） |                      | 采样 1 次   |
| 22                 |      | 厂界无组织废气下风向 3#监控点（4#○） |                      | 采样 1 次   |
| 23                 | 噪声   | 西南侧厂界外 1 米（1#▲）       | Leq dB（A）            | 昼间检测 1 次 |
| 24                 |      | 东南侧厂界外 1 米（2#▲）       |                      | 昼间检测 1 次 |
| 25                 |      | 东北侧厂界外 1 米（3#▲）       |                      | 昼间检测 1 次 |
| 26                 |      | 西北侧厂界外 1 米（4#▲）       |                      | 昼间检测 1 次 |
| 备注:以上检测点位由委托方委托指定。 |      |                       |                      |          |

## 三、检测方法、检出限及设备信息

| 检测类型 | 检测项目 | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                                                          | 分析仪器型号            | 方法检出限或检测范围                           |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 废气   | 铬酸雾  | 固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999                                       | UV1780 紫外-可见分光光度计 | $5 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup> |
| 废气   | 铬酸雾  | 固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999                                       | UV1780 紫外-可见分光光度计 | $5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup> |
| 废气   | 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) | UV1780 紫外-可见分光光度计 | 0.005mg/m <sup>3</sup>               |

# SAL 索奥检测

报告编号: R23155405

| 检测类型 | 检测项目       | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                          | 分析仪器型号            | 方法检出限或检测范围             |
|------|------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 废气   | 氮氧化物       | 固定污染源排气中氮氧化物的测定<br>盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999 | UV1780 紫外-可见分光光度计 | 0.7mg/m <sup>3</sup>   |
| 废气   | 氯化氢        | 环境空气和废气 氯化氢的测定<br>离子色谱法 HJ 549-2016         | IC-16 离子色谱仪       | 0.2mg/m <sup>3</sup>   |
| 废气   | 氯化氢        | 环境空气和废气 氯化氢的测定<br>离子色谱法 HJ 549-2016         | IC-16 离子色谱仪       | 0.02mg/m <sup>3</sup>  |
| 废气   | 硫酸雾        | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016            | IC-16 离子色谱仪       | 0.2mg/m <sup>3</sup>   |
| 废气   | 硫酸雾        | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016            | IC-16 离子色谱仪       | 0.005mg/m <sup>3</sup> |
| 废气   | 氰化氢        | 固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸—吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999   | UV1780 紫外-可见分光光度计 | 0.09mg/m <sup>3</sup>  |
| 废气   | 氰化氢        | 固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸—吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999   | UV1780 紫外-可见分光光度计 | 0.002mg/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             | AWA5688 多功能声级计    | 28~133dB               |

## 四、检测结果

### 4.1 废气检测结果（2023/09/18、2023/09/19、2023/09/20）

| 序号 | 检测点位            | 检测项目 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 排放速率 (kg/h)           | 电镀污染物排放标准 GB 21900-2008 表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度 (m) |
|----|-----------------|------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | DA001 工业废气排放监测口 | 氮氧化物 | ND                        | 30538                    | —                     | 200                                                              | 25.5      |
|    |                 | 氯化氢  | 0.39                      |                          | $1.19 \times 10^{-2}$ | 30                                                               |           |
|    |                 | 硫酸雾  | ND                        |                          | —                     | 30                                                               |           |
| 2  | DA002 工业废气排放监测口 | 氮氧化物 | ND                        | 93795                    | —                     | 200                                                              | 29.5      |
|    |                 | 氯化氢  | 0.60                      |                          | $5.63 \times 10^{-2}$ | 30                                                               |           |
|    |                 | 硫酸雾  | ND                        |                          | —                     | 30                                                               |           |
| 3  | DA003 工业废气排放监测口 | 氮氧化物 | ND                        | 60917                    | —                     | 200                                                              | 28.5      |
|    |                 | 氯化氢  | 0.25                      |                          | $1.52 \times 10^{-2}$ | 30                                                               |           |
|    |                 | 硫酸雾  | ND                        |                          | —                     | 30                                                               |           |

# SAL 索奥检测

报告编号: R23155405

| 序号 | 检测点位               | 检测项目 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h)        | 电镀污染物排放标准<br>GB 21900-2008 表 5<br>新建企业大气污染物<br>排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度<br>(m) |
|----|--------------------|------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 4  | DA006 工业废气监测口      | 氮氧化物 | ND                           | 30686                       | —                     | 200                                                                        | 28.5         |
|    |                    | 氯化氢  | 0.32                         |                             | $9.82 \times 10^{-3}$ | 30                                                                         |              |
|    |                    | 硫酸雾  | ND                           |                             | —                     | 30                                                                         |              |
| 5  | DA009 工业废气排放监测口    | 氮氧化物 | ND                           | 60463                       | —                     | 200                                                                        | 28.5         |
|    |                    | 氯化氢  | 0.36                         |                             | $2.18 \times 10^{-2}$ | 30                                                                         |              |
|    |                    | 硫酸雾  | ND                           |                             | —                     | 30                                                                         |              |
| 6  | DA011 工业废气监测口      | 氮氧化物 | ND                           | 14711                       | —                     | 200                                                                        | 28.5         |
|    |                    | 氯化氢  | 0.29                         |                             | $4.27 \times 10^{-3}$ | 30                                                                         |              |
|    |                    | 硫酸雾  | ND                           |                             | —                     | 30                                                                         |              |
| 7  | DA013 9号酸性废气监测口    | 氮氧化物 | ND                           | 96921                       | —                     | 200                                                                        | 28.5         |
|    |                    | 氯化氢  | 0.34                         |                             | $3.30 \times 10^{-2}$ | 30                                                                         |              |
|    |                    | 硫酸雾  | ND                           |                             | —                     | 30                                                                         |              |
| 8  | DA019 11号酸性废气监测口   | 氮氧化物 | ND                           | 5169                        | —                     | 200                                                                        | 25           |
|    |                    | 氯化氢  | 0.26                         |                             | $1.34 \times 10^{-3}$ | 30                                                                         |              |
|    |                    | 硫酸雾  | ND                           |                             | —                     | 30                                                                         |              |
| 9  | DA020 10号酸性废气排放监测口 | 氮氧化物 | ND                           | 7989                        | —                     | 200                                                                        | 28.5         |
|    |                    | 氯化氢  | 0.72                         |                             | $5.75 \times 10^{-3}$ | 30                                                                         |              |
|    |                    | 硫酸雾  | ND                           |                             | —                     | 30                                                                         |              |
| 10 | DA005 工业废气排放监测口    | 氰化氢  | ND                           | 12929                       | —                     | 0.5                                                                        | 26.5         |
| 11 | DA015 2号氰化氢废气排放监测口 | 氰化氢  | ND                           | 19865                       | —                     | 0.5                                                                        | 28.5         |
| 12 | DA016 3号氰化氢废气监测口   | 氰化氢  | ND                           | 34224                       | —                     | 0.5                                                                        | 28.5         |
| 13 | DA018 4号氰化氢废气排放监测口 | 氰化氢  | ND                           | 21519                       | —                     | 0.5                                                                        | 28.5         |

# SAL 索奥检测

报告编号: R23155405

| 序号 | 检测点位             | 检测项目 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h)        | 电镀污染物排放标准<br>GB 21900-2008 表 5<br>新建企业大气污染物<br>排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒<br>高度<br>(m) |
|----|------------------|------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14 | DA010 废气排放监测口    | 氯化氢  | 0.42                         | 44065                       | $1.85 \times 10^{-2}$ | 30                                                                         | 25.5             |
| 15 | DA007 废气监测口      | 铬酸雾  | ND                           | 57291                       | —                     | 0.05                                                                       | 25.5             |
| 16 | DA012 工业废气排放监测口  | 铬酸雾  | ND                           | 27903                       | —                     | 0.05                                                                       | 26.5             |
| 17 | DA014 废气排放监测口    | 铬酸雾  | ND                           | 60630                       | —                     | 0.05                                                                       | 28.5             |
| 18 | DA017 5号铬酸雾排放监测口 | 铬酸雾  | ND                           | 24695                       | —                     | 0.05                                                                       | 28.5             |

备注: 检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。“—”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算。

(本页以下空白)

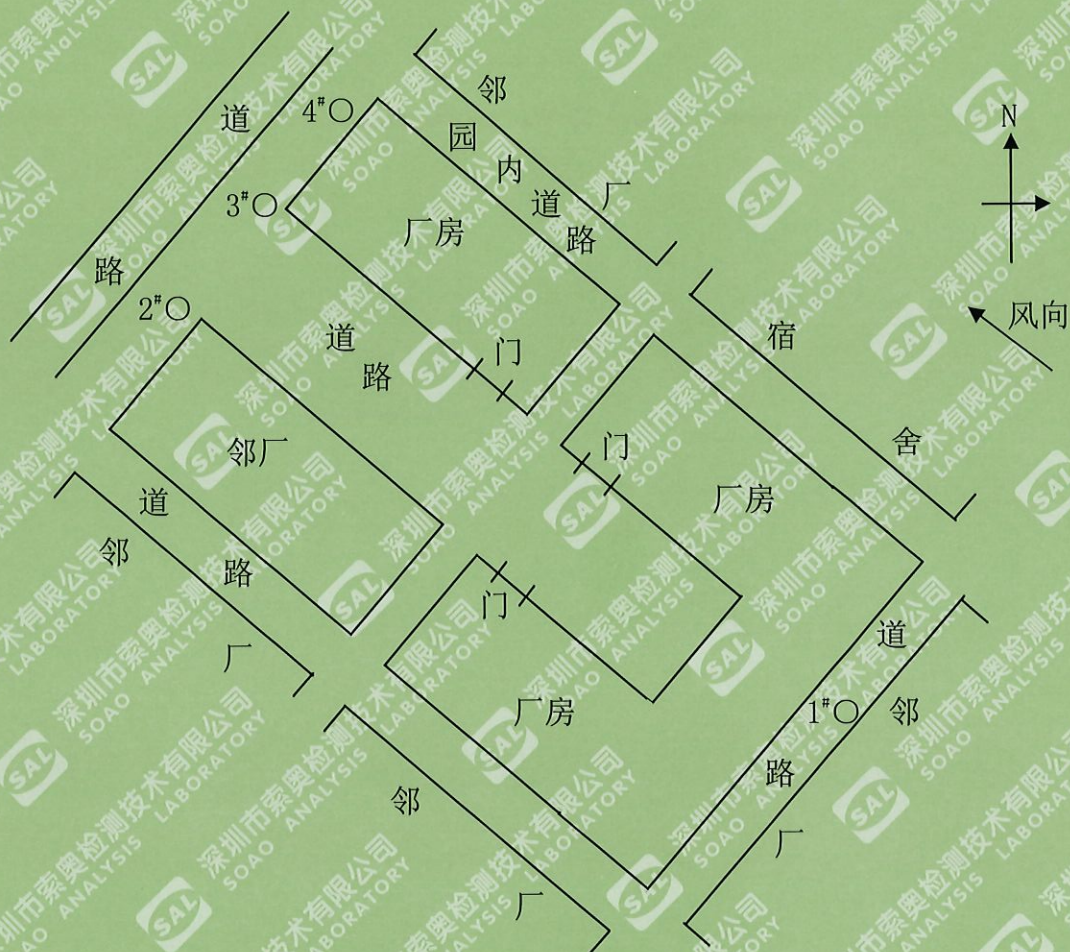
报告编号: R23155405

## 4.2 无组织废气检测结果 (2023/09/20)

| 序号                                           | 检测点位                          | 检测项目 | 排放浓度  | 大气污染物排放限值<br>DB 44/27-2001 表2 工艺<br>废气大气污染物排放限值<br>第二时段无组织排放监控<br>浓度限值 | 单位                |
|----------------------------------------------|-------------------------------|------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1                                            | 厂界无组织废气<br>上风向参照点（1#<br>○）    | 氰化氢  | ND    | —                                                                      | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 氮氧化物 | 0.016 | —                                                                      | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 氯化氢  | 0.067 | —                                                                      | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 铬酸雾  | ND    | —                                                                      | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 硫酸雾  | ND    | —                                                                      | mg/m <sup>3</sup> |
| 2                                            | 厂界无组织废气<br>下风向 1#监控点<br>（2#○） | 氰化氢  | ND    | 0.024                                                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 氮氧化物 | 0.021 | 0.12                                                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 氯化氢  | 0.102 | 0.20                                                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 铬酸雾  | ND    | 0.0060                                                                 | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 硫酸雾  | 0.051 | 1.2                                                                    | mg/m <sup>3</sup> |
| 3                                            | 厂界无组织废气<br>下风向 2#监控点<br>（3#○） | 氰化氢  | ND    | 0.024                                                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 氮氧化物 | 0.020 | 0.12                                                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 氯化氢  | 0.177 | 0.20                                                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 铬酸雾  | ND    | 0.0060                                                                 | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 硫酸雾  | ND    | 1.2                                                                    | mg/m <sup>3</sup> |
| 4                                            | 厂界无组织废气<br>下风向 3#监控点<br>（4#○） | 氰化氢  | ND    | 0.024                                                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 氮氧化物 | 0.021 | 0.12                                                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 氯化氢  | 0.101 | 0.20                                                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 铬酸雾  | ND    | 0.0060                                                                 | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                               | 硫酸雾  | 0.006 | 1.2                                                                    | mg/m <sup>3</sup> |
| 备注：检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。“—”表示对应标准无标准限值或无需填写。 |                               |      |       |                                                                        |                   |

(本页以下空白)

附: 无组织排放废气监测点点位示意图 (表示方式: 无组织废气○) (示意图不成比例)



## 4.3 工业企业厂界环境噪声检测结果 (2023/09/20)

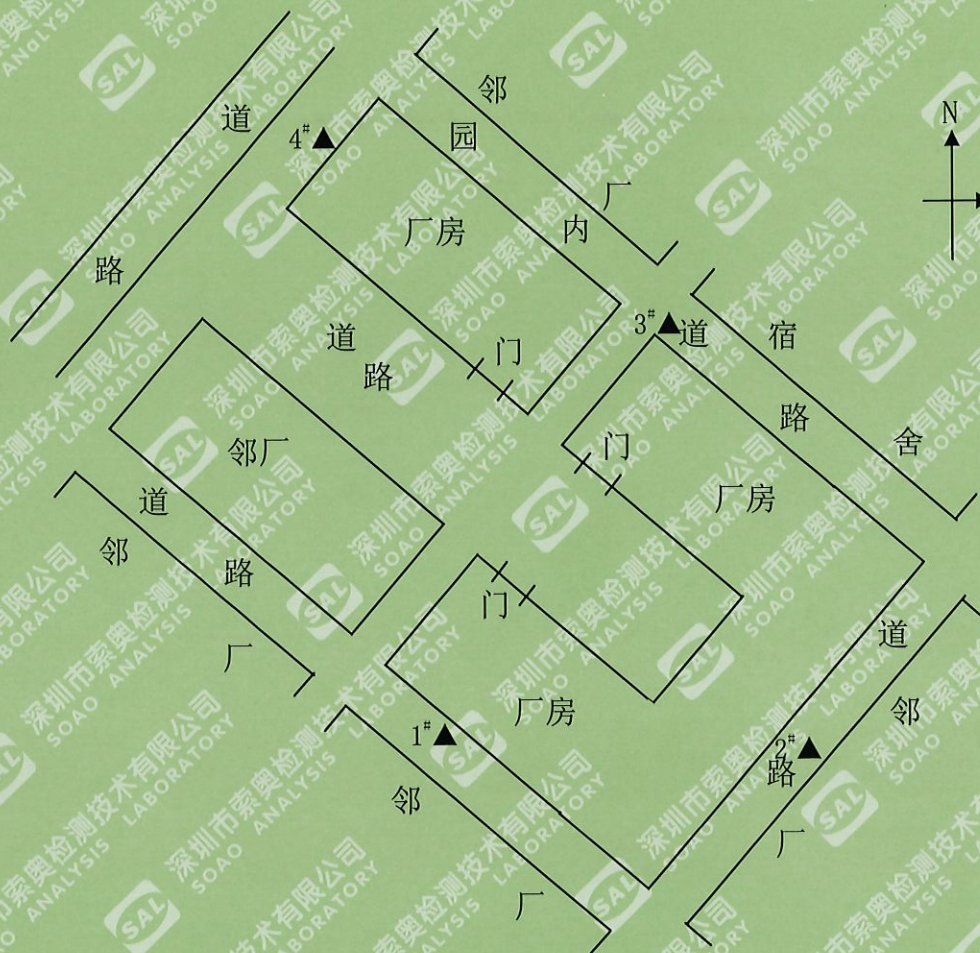
气象条件: 无雨、无雪、无雷电, 风速 1.6~1.9m/s

| 序号                                  | 检测点位             | 测量结果 dB(A) |        |
|-------------------------------------|------------------|------------|--------|
|                                     |                  | 昼间 Leq     | 夜间 Leq |
| 1                                   | 西南侧厂界外 1 米 (1#▲) | 56         | 46     |
| 2                                   | 东南侧厂界外 1 米 (2#▲) | 57         | 45     |
| 3                                   | 东北侧厂界外 1 米 (3#▲) | 58         | 46     |
| 4                                   | 西北侧厂界外 1 米 (4#▲) | 57         | 45     |
| 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008 2 类 |                  | 60         | 50     |

(本页以下空白)

报告编号: R23155405

附: 噪声检测点位示意图 (表示方式: 噪声▲) (示意图不成比例)



报告结束