



201919124376



东莞市三谱检测技术有限公司  
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

# 检 测 报 告

报告编号: SP20200108 (0002) -02

企 业 名 称: 东莞市奥彩数码科技有限公司

地 址: 东莞市长安镇沙头社区建安路 689 号 B 区 3 楼 302


检 测 类 型: 验收监测

检 测 类 别: 废水、废气、噪声

报 告 日 期: 2020 年 01 月 16 日



# 报 告 说 明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。由本公司现场采样或检测的，仅对采样或检测期间负责；由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对来样负责。
2. 委托单位如未提出特别说明及要求者，本公司的所有检测过程，遵循现行的、有效的检测技术规范。
3. 本报告无  章、本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
4. 本报告无编制、审核、签发人的签名无效；报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问，可以向本公司查询。对本检测报告有异议，可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请，除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样，对无法保存、复现的样品不受理申诉。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 本公司对报告中的信息负责，客户提供的信息除外。
9. 未经东莞市三谱检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。

本公司通讯资料：

单 位：东莞市三谱检测技术有限公司

地 址：东莞市东城街道立新新源南路 21 号 6 栋 303 室

电 话：(0769) 22235659

邮政编码：523125



## 一、检测概况:

项目地址: 东莞市长安镇沙头社区建安路 689 号 B 区 3 楼 302

厂址中心坐标: 北纬 22° 46' 20.15", 东经 113° 45' 7.75"

①项目总投资 500 万元, 其中环保投资 15 万元, 占地面积 2000 平方米, 建筑面积 2000 平方米, 主要从事打印机使用的墨盒的加工生产, 预计年产打印机实用的墨盒 20 万个;

②主要设备为电烙铁 1 个、测试打印机 7 台、滚筒清洗机 1 台、雕刻机 1 台等;

③热压、灌墨和焊芯片工序设置在密闭车间内, 并设置集气罩收集其产生的有组织 VOCs 废气和非甲烷总烃废气后采用“UV 光催化氧化+活性炭吸附装置”处理后高空排放;

④热压、灌墨和焊芯片工序产生的无组织 VOCs 废气和非甲烷总烃废气采取加强车间机械通风措施;

⑤生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网, 经市政管网引至城镇污水处理厂处理;

⑥做好生产设备的消声降噪措施。

01 月 09 日监测期间工况: 80%

01 月 10 日监测期间工况: 80%

| 样品来源      | <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 |           |           |               |
|-----------|--|-----------|-----------|---------------|
| 采样日期及环境条件 | 01 月 09 日天气状况: 晴   | 温度: 25.3℃ | 相对湿度: 61% | 大气压: 101.1kPa |
|           | 01 月 10 日天气状况: 晴   | 温度: 25.8℃ | 相对湿度: 62% | 大气压: 101.6kPa |
| 采样人员      | 曹陆韬、郭作钊  |           |           |               |
| 检测日期      | 2020 年 01 月 09 日~01 月 15 日   |           |           |               |
| 检测人员      | 曹陆韬、郭作钊、卢志斌、曾石霞、朱海潮  |           |           |               |

## 二、检测内容:

| 检测类别 | 检测点位             | 检测项目                              | 采样日期                  | 频次     |
|------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|
| 废水   | 生活污水排放口          | 悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、pH 值、总磷、动植物油 | 2020 年 01 月 09 日      | 1 次    |
| 废气   | 热压、灌墨和焊芯片工序废气处理前 | VOCs、非甲烷总烃                        | 2020 年 01 月 09 日~10 日 | 每天 3 次 |
|      | 热压、灌墨和焊芯片工序废气排放口 | VOCs、非甲烷总烃                        | 2020 年 01 月 09 日~10 日 | 每天 3 次 |
|      | 下风向监控点 1#        | VOCs、非甲烷总烃                        | 2020 年 01 月 09 日~10 日 | 每天 3 次 |
|      | 下风向监控点 2#        |                                   |                       |        |
|      | 下风向监控点 3#        |                                   |                       |        |



接上表:

| 检测类别 | 检测点位       | 检测项目 | 采样日期                  | 频次           |
|------|------------|------|-----------------------|--------------|
| 噪声   | 厂界东侧外 1 米处 | 厂界噪声 | 2020 年 01 月 09 日~10 日 | 每天<br>昼间 1 次 |
|      | 厂界南侧外 1 米处 |      |                       |              |

### 三、检测依据:

| 检测类别 | 检测项目    | 检测标准 (方法)  | 检测仪器                             | 检出限                   |
|------|---------|--|----------------------------------|-----------------------|
| 废水   | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989                         | 电子天平 FA2004B<br>(SP-003)         | 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 滴定管                         | 4mg/L                 |
|      | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009    | 便携式溶解氧测定仪雷磁 JPB-607A<br>(SP-034) | 0.5mg/L               |
|      | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                        | 紫外可见分光光度计<br>UV-5100 (SP-016)    | 0.025mg/L             |
|      | pH 值    | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》<br>GB/T 6920-1986                       | PH 计 PHS-3C<br>(SP-001)          | 无量纲                   |
|      | 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB/T 11893-1989                     | 紫外可见分光光度计 UV-5100<br>(SP-016)    | 0.01mg/L              |
|      | 动植物油    | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018                      | 红外测油仪 OIL-8<br>(SP-029)          | 0.06mg/L              |
| 废气   | 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<br>气相色谱法 | 气相色谱仪 GC1120 (SP-024)            | 0.01mg/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                  | 气相色谱仪 GC1120<br>(SP-025)         | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|      | 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》 HJ 604-2017               | 气相色谱仪 GC1120<br>(SP-025)         | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声   | 厂界噪声    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008                          | 声级计 AWA5688<br>(SP-092-03)       | ---                   |



## 四、检测结果:

### 4.1 废水

| 检测点位  | 采样日期                                 | 检测项目        | 检测结果   | 单位   | 标准限值 | 结果评价 |
|---|--------------------------------------|-------------|--------|------|------|------|
| 生活污水<br>排放口   | 2020. 1. 9                           | 悬浮物         | 13     | mg/L | 400  | 达标   |
|   |                                      | 化学需氧量       | 15     | mg/L | 500  | 达标   |
|   |                                      | 五日生化<br>需氧量 | 3. 4   | mg/L | 300  | 达标   |
|   |                                      | 氨氮          | 1. 20  | mg/L | /    | /    |
|   |                                      | pH 值        | 7. 12  | 无量纲  | 6~9  | 达标   |
|   |                                      | 总磷          | 0. 04  | mg/L | /    | /    |
|   |                                      | 动植物油        | 0. 06L | mg/L | 100  | 达标   |
| 样品状态:   | 无色、无味、无浮油、微浊                         |             |        |      |      |      |
| 执行标准:   | 广东省《水污染物排放限值》（FB44/26-2001）第二时段三级标准。 |             |        |      |      |      |
| 备注：1.采样方式为瞬时采样，只对当时采集的样品负责；<br>2.“L”表示检测结果低于该项目方法的检出限；<br>3.“/”表示执行标准未对该项目作限值，无需评价。<br>4.生活污水按客户要求只采 1 天 1 次。 |                                      |             |        |      |      |      |

### 4.2 有组织废气

| 采样日期        | 检测点位                             | 检测项目  | 检测结果                 | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------|----------------------------------|-------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 2020. 1. 9  | 热压、灌<br>墨和焊<br>芯片工<br>序废气<br>处理前 | VOCs  | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1. 51                 | 2. 46                 | 2. 78                 | /        | /        |
|             |                                  |       | 排放速率 kg/h            | /                     | /                     | /                     | /        | /        |
|             |                                  | 非甲烷总烃 | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 17. 4                 | 20. 6                 | 18. 3                 | /        | /        |
|             | 热压、灌<br>墨和焊<br>芯片工<br>序废气<br>排放口 | VOCs  | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0. 18                 | 0. 24                 | 0. 36                 | 30       | 达标       |
|             |                                  |       | 排放速率 kg/h            | 4. 7×10 <sup>-4</sup> | 5. 1×10 <sup>-4</sup> | 7. 4×10 <sup>-4</sup> | 2. 9     | 达标       |
|             |                                  | 非甲烷总烃 | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 13. 2                 | 14. 0                 | 12. 7                 | 100      | 达标       |
| 2020. 1. 10 | 热压、灌<br>墨和焊<br>芯片工<br>序废气<br>处理前 | VOCs  | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2. 04                 | 2. 68                 | 1. 96                 | /        | /        |
|             |                                  |       | 排放速率 kg/h            | /                     | /                     | /                     | /        | /        |
|             |                                  | 非甲烷总烃 | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 16. 7                 | 20. 4                 | 17. 2                 | /        | /        |



接上表:

| 采样日期                              | 检测点位             | 检测项目  | 检测结果   | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-----------------------------------|------------------|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 2020. 1. 10                       | 热压、灌墨和焊芯片工序废气排放口 | VOCs  | 浓度 mg/m <sup>3</sup>                                   | 0. 34                 | 0. 48                 | 0. 55                 | 30       | 达标       |
|                                   |                  |   | 排放速率 kg/h  | 1. 1×10 <sup>-3</sup> | 1. 5×10 <sup>-3</sup> | 1. 5×10 <sup>-3</sup> | 2. 9     | 达标       |
|                                   |                  | 非甲烷总烃   | 浓度 mg/m <sup>3</sup>                                   | 12. 1                 | 13. 3                 | 12. 9                 | 100      | 达标       |
| 热压、灌墨和焊芯片工序废气排放口排气筒高度：15m         |                  | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h   | 2020. 1. 9 第 1 次：2619      第 2 次：2115      第 3 次：2061  |                       |                       |                       |          |          |
|                                   |                  |   | 2020. 1. 10 第 1 次：3248      第 2 次：3197      第 3 次：2755 |                       |                       |                       |          |          |
| 执行标准：                             |                  | 1. VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第Ⅱ时段排气筒排放限值；<br>2. 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值。 |  |                       |                       |                       |          |          |
| 备注：“/”表示执行标准未对该项目作限值，排放速率无需计算和评价。 |                  |   |  |                       |                       |                       |          |          |

#### 4.3 无组织废气

| 采样日期      | 检测点位          | 检测项目  | 检测结果  |       |       | 单位                     | 标准限值 | 结果评价 |
|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------|------|
|           |               |       | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |                        |      |      |
| 2020.1.9  | 下风向<br>监控点 1# | VOCs  | 0.01  | 0.04  | 0.04  | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 2.0  | 达标   |
|           | 下风向<br>监控点 2# |       | 0.01  | 0.12  | 0.10  | $\text{mg}/\text{m}^3$ |      |      |
|           | 下风向<br>监控点 3# |       | 0.01  | 0.09  | 0.11  | $\text{mg}/\text{m}^3$ |      |      |
|           |               |       | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |                        |      |      |
|           | 下风向<br>监控点 1# | 非甲烷总烃 | 1.00  | 2.08  | 1.48  | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 4.0  | 达标   |
|           | 下风向<br>监控点 2# |       | 2.24  | 1.68  | 2.08  | $\text{mg}/\text{m}^3$ |      |      |
|           | 下风向<br>监控点 3# |       | 1.90  | 2.04  | 1.78  | $\text{mg}/\text{m}^3$ |      |      |
| 2020.1.10 | 下风向<br>监控点 1# | VOCs  | 0.14  | 0.04  | 0.11  | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 2.0  | 达标   |
|           | 下风向<br>监控点 2# |       | 0.08  | 0.09  | 0.07  | $\text{mg}/\text{m}^3$ |      |      |
|           | 下风向<br>监控点 3# |       | 0.06  | 0.04  | 0.04  | $\text{mg}/\text{m}^3$ |      |      |



接上表:

| 采样日期   | 检测点位  | 检测项目  | 检测结果  |       |       | 单位                | 标准限值 | 结果评价 |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------------------|------|------|
|  |   |       | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |                   |      |      |
| 2020. 1. 10  | 下风向<br>监控点 1#   | 非甲烷总烃 | 2. 44 | 2. 04 | 1. 88 | mg/m <sup>3</sup> | 4. 0 | 达标   |
|  | 下风向<br>监控点 2#   |       | 1. 86 | 1. 96 | 2. 42 | mg/m <sup>3</sup> |      |      |
|  | 下风向<br>监控点 3#   |       | 2. 02 | 2. 46 | 1. 78 | mg/m <sup>3</sup> |      |      |
| 执行标准:  | 1. VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控浓度限值；<br>2. 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。 |       |       |       |       |                   |      |      |
| 备注：1. 用最高浓度的监控点位来评价；<br>2. 监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。 |   |       |       |       |       |                   |      |      |

#### 4.4 厂界噪声

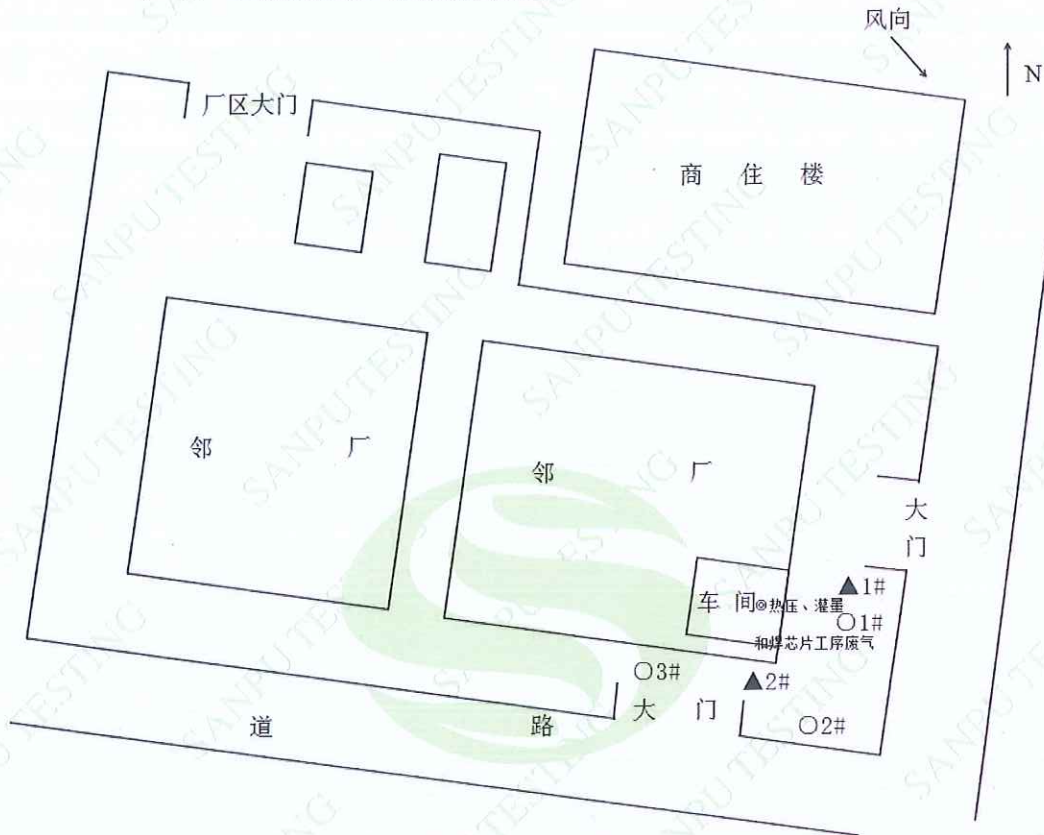
| 检测日期        | 检测点位   | 主要声源 | 检测结果 L <sub>eq</sub> dB(A) |    |      |
|-------------|--|------|----------------------------|----|------|
|             |  |      | 昼间                         | 限值 | 结果评价 |
| 2020. 1. 9  | 厂界东侧外 1 米处 1#  | 生产   | 57.0                       | 60 | 达标   |
|             | 厂界南侧外 1 米处 2#  | 生产   | 58.0                       |    | 达标   |
| 2020. 1. 10 | 厂界东侧外 1 米处 1#  | 生产   | 58.6                       | 60 | 达标   |
|             | 厂界南侧外 1 米处 2#  | 生产   | 56.5                       |    | 达标   |
| 执行标准:       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。                          |      |                            |    |      |
| 气象条件:       | 2020-01-09 晴，风向：西北，风速：1.3m/s。<br>2020-01-10 晴，风向：西北，风速：1.1m/s。 |      |                            |    |      |
| 备注:         | 1. 厂界北侧、西侧为邻厂，故不设噪声监测点位；<br>2. 由于企业夜间不进行生产，故夜间噪声不作检测。          |      |                            |    |      |



附检测点位示意图 (“▲” 为噪声检测点位)

(“◎” 为有组织废气排放检测点位)

(“○” 为无组织废气排放检测点位)



编制:

审核:

签发人:

签发日期:

2020.1.16

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*





201919124376



东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

# 检测报告

报告编号: SP20200220 (0002) -01

企业名称: 东莞市奥彩数码科技有限公司

地址: 东莞市长安镇沙头社区建安路 689 号 B 区 3 楼 302

检测类型: 验收监测

检测类别: 废气

报告日期: 2020 年 03 月 09 日



## 一、检测概况:

项目地址: 东莞市长安镇沙头社区建安路 689 号 B 区 3 楼 302

厂址中心坐标: 北纬 22° 46' 20.15", 东经 113° 45' 7.75"

①项目占地面积 2000 平方米, 建筑面积 2000 平方米, 项目年加工生产打印机使用的墨盒 20 万个;

②主要设备为电烙铁 1 个、测试打印机 7 台、滚筒清洗机 1 台、雕刻机 1 台等。

| 样品来源      | <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 |
|-----------|--|
| 采样环境条件及日期 | 2020. 3. 4 天气状况: 阴 温度: 19. 4℃ 相对湿度: 64% 大气压: 101. 0kPa             |
|           | 2020. 3. 5 天气状况: 阴 温度: 19. 7℃ 相对湿度: 62% 大气压: 101. 0kPa             |
| 采样人员      | 郭作钊、黄涛   |
| 检测日期      | 2020 年 03 月 04 日~03 月 06 日   |
| 检测人员      | 曾石霞  |

## 二、检测内容:

| 检测类别 | 检测点位      | 检测项目  | 采样日期                       | 频次     |
|------|-----------|-------|----------------------------|--------|
| 废气   | 厂区内无组织监测点 | 非甲烷总烃 | 2020 年 03 月 04 日~03 月 05 日 | 每天 3 次 |

## 三、检测依据:

| 检测类别 | 检测项目  | 检测标准 (方法)                                   | 检测仪器                  | 检出限                    |
|------|-------|---|-----------------------|------------------------|
| 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》HJ 604-2017 | 气相色谱仪 GC1120 (SP-025) | 0. 07mg/m <sup>3</sup> |

## 四、检测结果:

### 无组织废气

| 采样日期       | 检测点位      | 检测项目  | 检测结果  |       |       | 单位                | 标准限值 | 结果评价 |
|------------|-----------|---|-------|-------|-------|-------------------|------|------|
|            |           |   | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |                   |      |      |
| 2020. 3. 4 | 厂区内无组织监测点 | 非甲烷总烃   | 6. 06 | 5. 12 | 4. 92 | mg/m <sup>3</sup> | 10   | 达标   |
| 2020. 3. 5 | 厂区内无组织监测点 | 非甲烷总烃   | 4. 10 | 4. 64 | 4. 40 | mg/m <sup>3</sup> | 10   | 达标   |
| 执行标准:      |           | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A. 1 排放限值的要求 (监控点处 1h 平均浓度值)。 |       |       |       |                   |      |      |

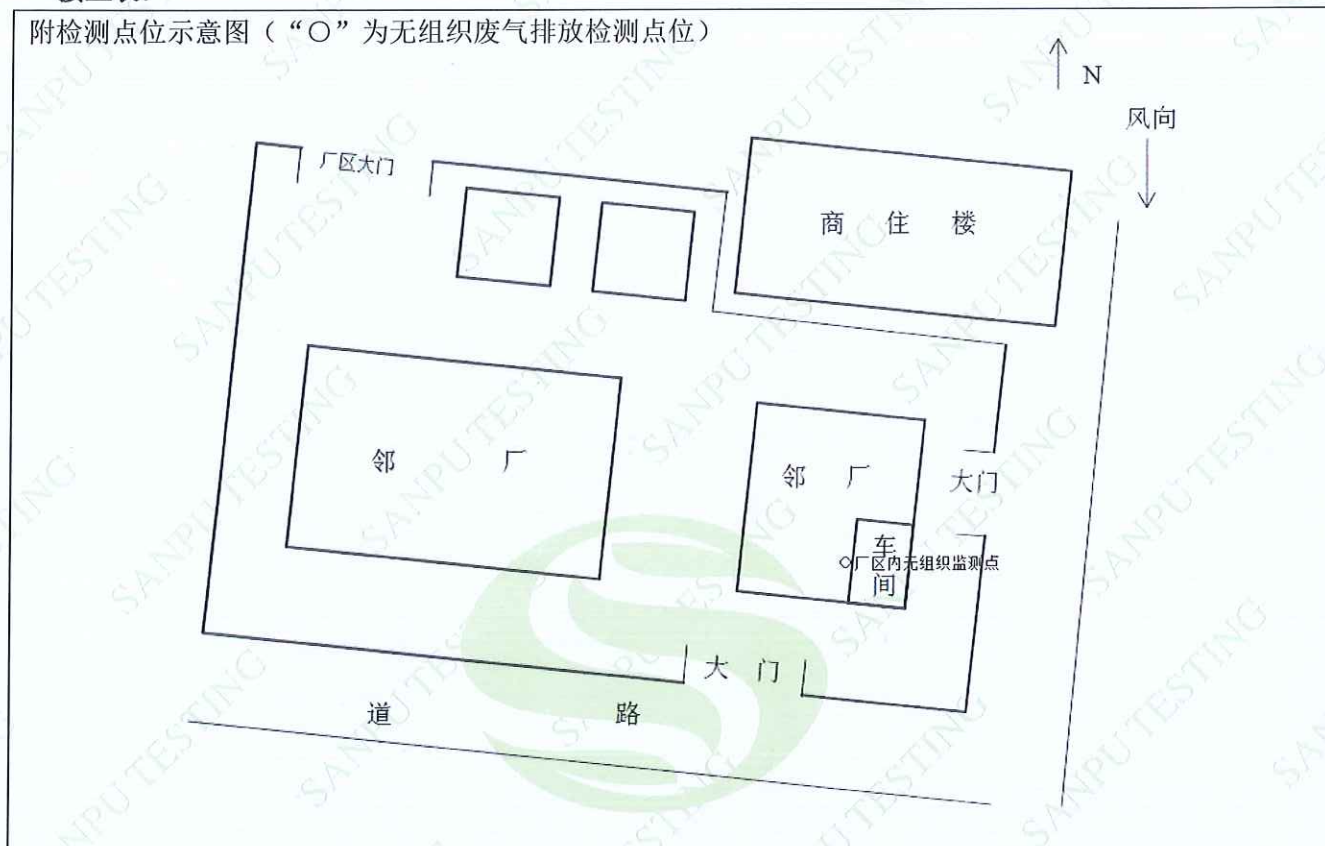






接上表:

附检测点位示意图 (“O” 为无组织废气排放检测点位)



编制:

郭秋阁  
蒲俊  
三谱检测有限公司  
检验检测专用章

审核:

刘苑

签发人:

签发日期:

2020.3.9

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

三谱检测  
检验检测专用章