



斯富特
SAFETY TEST



202219011391

检测报告

报告编号: SFT2306229

受检单位: 东莞市飞乐精密科技有限公司

检测项目: 废水、废气、噪声

报告日期: 2023 年 07 月 19 日

检测类别: 验收检测

检测单位: 广东斯富特检测有限公司

编制: 张嘉乐 (张嘉乐)

审核: 蓝阳娇 (蓝阳娇)

签发: 唐琴 (唐 琴)

(☒ 技术负责人 ☐ 其他人)



广东斯富特检测有限公司
Guangdong Safety Testing Co., Ltd.

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号
0769-23105888




www.sft-cert.com

检测报告

报告编号: SFT2306229

声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性, 对检测数据负责, 并对检测数据和委托单位 (受检单位) 所提供的技术性资料保密。
- (2) 本检测报告仅代表采样和检测时受检方提供的工况条件下项目测定; 对于委托送检样品, 仅对来样负责。
- (3) 报告无编制、审核、签发签名, 或涂改, 或未盖本公司检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效, 则视为无效报告。
- (4) 委托单位对于检测结果若有异议, 请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期将默认本报告有效。
- (5) 未经本公司书面批准, 不得部分复制本检测报告; 不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (6) 本报告内容解释权归本公司所有。

检测报告

报告编号: SFT2306229

一、检测信息

| | |
|------|---|
| 受检单位 | 东莞市飞乐精密科技有限公司 |
| 地址 | 广东省东莞市常平镇土塘工业二横路 47 号 3 栋 201 室 |
| 样品名称 | 废水、废气、噪声 |
| 采样人员 | 苏合园、段和清、徐 铮、何恭贵 |
| 采样日期 | 2023-07-11、2023-07-12 |
| 分析人员 | 吴德伟、陈嘉欣、陈晓云、冼文华、周柱钧、唐 琴、陈冠良、卢福弟、张瑞宝、蓝阳娇、苏合园、段和清 |
| 分析日期 | 2023-07-11~2023-07-18 |

二、检测项目方法附表

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 方法检出限/ 检测范围 |
|-------|----------|--|-----------|-----------------------|
| 废水 | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 分析天平 | 4mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 酸碱滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 便携式溶解氧测定仪 | 0.5mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 | 紫外可见分光光度计 | 0.01mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987 | 紫外可见分光光度计 | 0.05mg/L |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 | 气相色谱仪 | 0.07mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022 | -- | -- |
| 无组织废气 | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022 | -- | -- |
| | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 分析天平 | 7μg/m ³ |
| | 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 | 0.07mg/m ³ |

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路 1 号

电话:86-769-23105888

传真:86-769-22899858

网址:<http://www.sft-cert.com/>

检测报告

报告编号: SFT2306229

续上表:

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 方法检出限/ 检测范围 |
|------|------|--|--------|----------------|
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级计 | 28-140dB(A) |
| 采样依据 | | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《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 及修改单 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 | | |

三、企业概况

- ①东莞市飞乐精密科技有限公司, 位于广东省东莞市常平镇土塘工业二横路 47 号 3 栋 201 室。
- ②生活污水经三级化粪池处理后排入市政截污管网。
- ③DA001 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气采用二级活性炭吸附处理, 处理后高空排放。
- ④DA002 油压成型、烘烤、压片工序废气采用二级活性炭吸附处理, 处理后高空排放。
- ⑤厂界废气无组织排放。
- ⑥项目处理设施均正在运行。

四、检测内容

4.1 废水采样点位布设、采样日期

| 采样点位 | 检测因子 | 频次 | 采样日期 |
|---------|--|---------------------|--------------------------|
| 生活污水排放口 | 悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂 | 每天检测 4 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 |
| 样品性状描述 | 生活污水排放口 (2023-07-11 第一次): 浅黄色、微浊、轻微异味、无浮油 生活污水排放口 (2023-07-11 第二次): 浅黄色、微浊、轻微异味、无浮油 生活污水排放口 (2023-07-11 第三次): 浅黄色、微浊、轻微异味、无浮油 生活污水排放口 (2023-07-11 第四次): 浅黄色、微浊、轻微异味、无浮油 生活污水排放口 (2023-07-12 第一次): 浅黄色、微浊、轻微异味、无浮油 生活污水排放口 (2023-07-12 第二次): 浅黄色、微浊、轻微异味、无浮油 生活污水排放口 (2023-07-12 第三次): 浅黄色、微浊、轻微异味、无浮油 生活污水排放口 (2023-07-12 第四次): 浅黄色、微浊、轻微异味、无浮油 | | |

检测报告

报告编号: SFT2306229

4.2 废气采样点位布设、采样日期及工况

| 采样点位 | 检测因子 | 频次 | 采样日期 | 工况 |
|------------------------------|-----------|------------------|--------------------------|------------|
| DA001 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气处理前 | 非甲烷总烃 | 每天检测 3 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |
| | 臭气浓度 | 每天检测 4 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |
| DA001 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气排放口 | 非甲烷总烃 | 每天检测 3 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |
| | 臭气浓度 | 每天检测 4 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |
| DA002 油压成型、烘烤、压片工序废气处理前 | 非甲烷总烃 | 每天检测 3 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |
| | 臭气浓度 | 每天检测 4 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |
| DA002 油压成型、烘烤、压片工序废气排放口 | 非甲烷总烃 | 每天检测 3 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |
| | 臭气浓度 | 每天检测 4 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |
| 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每天检测 3 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |
| 厂界无组织废气下风向监控点 2# | | | | |
| 厂界无组织废气下风向监控点 3# | | | | |
| 厂界无组织废气下风向监控点 4# | | | | |
| 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 臭气浓度 | 每天检测 4 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |
| 厂界无组织废气下风向监控点 2# | | | | |
| 厂界无组织废气下风向监控点 3# | | | | |
| 厂界无组织废气下风向监控点 4# | | | | |
| 车间门外 1 米处 5# | 非甲烷总烃 | 每天检测 3 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |

4.3 噪声检测点位布设、检测日期及工况

| 检测点位 | 检测因子 | 频次 | 检测日期 | 工况 |
|----------------|------------|--------------------|--------------------------|------------|
| 东北侧厂界外 1 米处 1# | 工业企业厂界环境噪声 | 每天昼间检测 1 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路 1 号

电话: 86-769-23105888

传真: 86-769-22899858

网址: <http://www.sft-cert.com/>

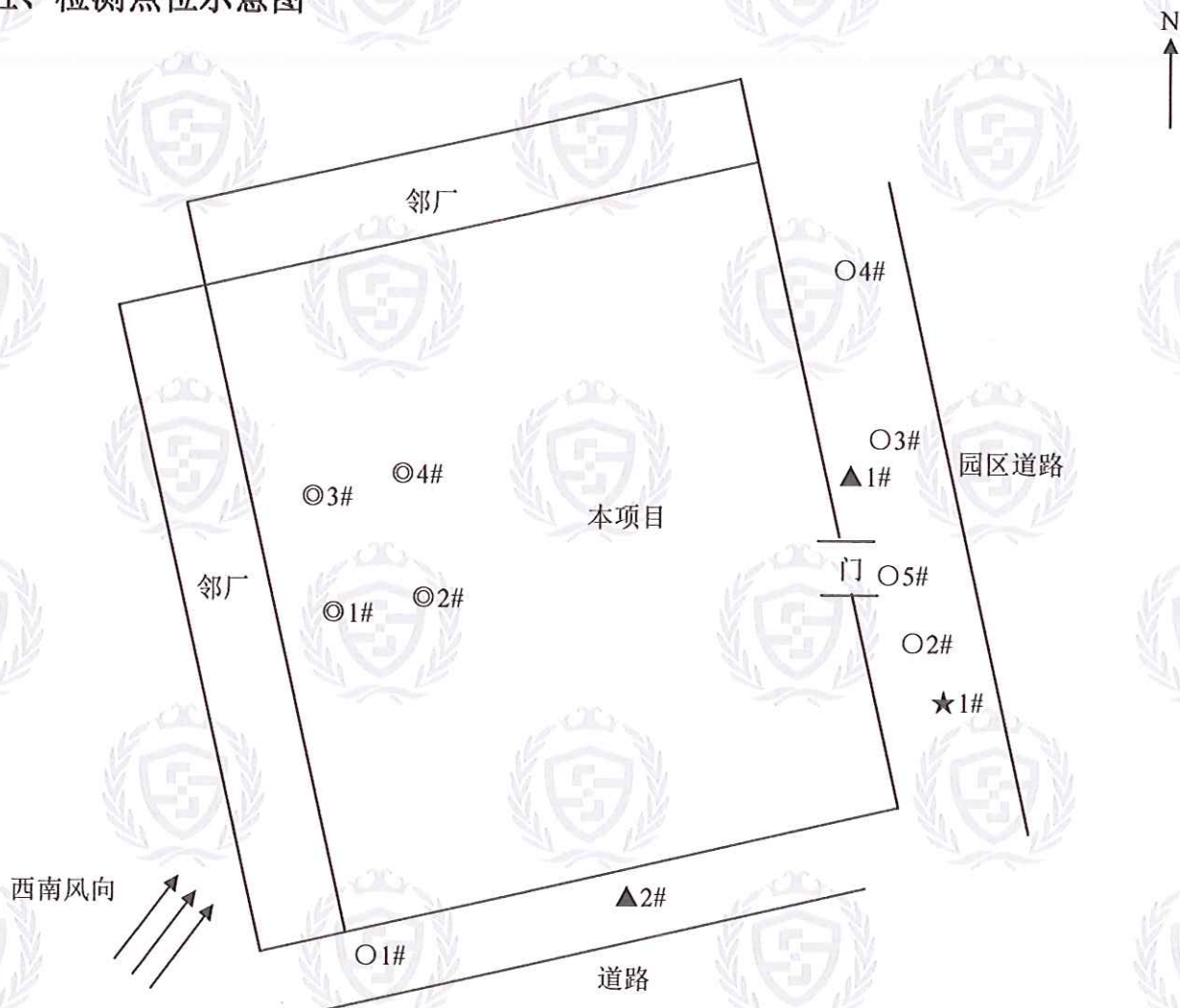
检测报告

报告编号: SFT2306229

续上表:

| 检测点位 | 检测因子 | 频次 | 检测日期 | 工况 |
|----------------|------------|--------------------|--------------------------|------------|
| 东南侧厂界外 1 米处 2# | 工业企业厂界环境噪声 | 每天昼间检测 1 次, 检测 2 天 | 2023-07-11 2023-07-12 | 91% 91% |

五、检测点位示意图



图例:

“★1#”为生活污水排放口检测点。

“◎1#”为 DA001 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气处理前检测点。

“◎2#”为 DA001 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气排放口检测点。

“◎3#”为 DA002 油压成型、烘烤、压片工序废气处理前检测点。

“◎4#”为 DA002 油压成型、烘烤、压片工序废气排放口检测点。

“○1#-4#”为厂界无组织废气检测点。

“○5#”为车间门外 1 米处废气检测点。

“▲”为厂界噪声检测点。

注: 检测期间 2 天风向一致, 均为西南风向。

检测报告

报告编号: SFT2306229

六、检测结果及评价

6.1 废水

单位: mg/L

| 检测 点位 | 采样 日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 平均值 | 标准限值 | | 结果 评价 |
|-------------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|--------------------|----------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | DB 44/26-2001 | GB/T 31962-2015 | |
| 生活污水 排放口 | 2023- 07-11 | 悬浮物 | 29 | 35 | 23 | 32 | 30 | 400 | 400 | 达标 |
| | | 化学需 氧量 | 153 | 160 | 172 | 145 | 158 | 500 | 500 | 达标 |
| | | 五日生化 需氧量 | 48.2 | 50.4 | 52.4 | 46.2 | 49.3 | 300 | 350 | 达标 |
| | | 氨氮 | 30.2 | 31.5 | 32.4 | 29.8 | 31.0 | -- | 45 | 达标 |
| | | 总磷 | 1.77 | 1.54 | 1.62 | 2.16 | 1.77 | -- | 8 | 达标 |
| | | 阴离子表 面活性剂 | 0.117 | 0.121 | 0.106 | 0.130 | 0.118 | 20 | 20 | 达标 |
| | 2023- 07-12 | 悬浮物 | 26 | 34 | 22 | 30 | 28 | 400 | 400 | 达标 |
| | | 化学需 氧量 | 166 | 158 | 174 | 163 | 165 | 500 | 500 | 达标 |
| | | 五日生化 需氧量 | 51.6 | 49.4 | 53.0 | 50.8 | 51.2 | 300 | 350 | 达标 |
| | | 氨氮 | 29.8 | 31.7 | 34.2 | 33.1 | 32.2 | -- | 45 | 达标 |
| | | 总磷 | 1.44 | 1.87 | 1.66 | 1.75 | 1.68 | -- | 8 | 达标 |
| | | 阴离子表 面活性剂 | 0.113 | 0.124 | 0.115 | 0.110 | 0.116 | 20 | 20 | 达标 |
| 执行标准 | | 广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度限值和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 B 级限值两者较严值 | | | | | | | | |
| 备注 | | 1、“--”表示执行标准中未对该项目作限制。 2、本结果只对当时采集的样品负责。 | | | | | | | | |

检测报告

报告编号: SFT2306229

6.2 废气

6.2.1 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气

浓度单位: mg/m^3 ; 速率单位: kg/h

| 采样点位 | 排气筒高度 | 采样日期 | 采样频次 | 标干流量(m^3/h) | 检测项目及测试结果 | |
|------------------------------|-------|------------|------|-------------------------------|-----------|----------------------|
| | | | | | 非甲烷总烃 | |
| | | | | | 浓度 | 速率 |
| DA001 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气处理前 | -- | 2023-07-11 | 第一次 | 3644 | 5.83 | 2.1×10^{-2} |
| | | | 第二次 | 4112 | 5.48 | 2.3×10^{-2} |
| | | | 第三次 | 3462 | 6.05 | 2.1×10^{-2} |
| | | 2023-07-12 | 第一次 | 3456 | 5.85 | 2.0×10^{-2} |
| | | | 第二次 | 3625 | 5.73 | 2.1×10^{-2} |
| | | | 第三次 | 3789 | 5.95 | 2.3×10^{-2} |
| DA001 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气排放口 | 15 米 | 2023-07-11 | 第一次 | 4185 | 0.94 | 3.9×10^{-3} |
| | | | 第二次 | 4360 | 0.84 | 3.7×10^{-3} |
| | | | 第三次 | 3988 | 0.91 | 3.6×10^{-3} |
| | | 2023-07-12 | 第一次 | 3661 | 0.95 | 3.5×10^{-3} |
| | | | 第二次 | 4125 | 0.93 | 3.8×10^{-3} |
| | | | 第三次 | 3778 | 0.97 | 3.7×10^{-3} |
| DA002 油压成型、烘烤、压片工序废气处理前 | -- | 2023-07-11 | 第一次 | 2671 | 7.34 | 2.0×10^{-2} |
| | | | 第二次 | 2891 | 7.54 | 2.2×10^{-2} |
| | | | 第三次 | 2426 | 7.16 | 1.7×10^{-2} |
| | | 2023-07-12 | 第一次 | 2662 | 7.44 | 2.0×10^{-2} |
| | | | 第二次 | 2423 | 7.22 | 1.7×10^{-2} |
| | | | 第三次 | 2658 | 7.27 | 1.9×10^{-2} |

检测报告

报告编号: SFT2306229

续上表:

| 采样点位 | 排气筒高度 | 采样日期 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 检测项目及测试结果 | |
|---|-------|------------|------|-----------------------------|-----------|----------------------|
| | | | | | 非甲烷总烃 | |
| | | | | | 浓度 | 速率 |
| DA002 油压成型、烘烤、压片工序废气排放口 | 15 米 | 2023-07-11 | 第一次 | 3200 | 1.13 | 3.6×10 ⁻³ |
| | | | 第二次 | 3606 | 1.15 | 4.1×10 ⁻³ |
| | | | 第三次 | 2972 | 1.16 | 3.4×10 ⁻³ |
| | | 2023-07-12 | 第一次 | 2767 | 1.17 | 3.2×10 ⁻³ |
| | | | 第二次 | 3009 | 1.14 | 3.4×10 ⁻³ |
| | | | 第三次 | 3131 | 1.09 | 3.4×10 ⁻³ |
| 执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值 | | | | | 60 | -- |
| 执行标准：《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值中轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置 | | | | | 10 | -- |
| 结 果 评 价 | | | | | 达标 | -- |

注: 1、本结果只对当时采集的样品负责。

2、--表示执行标准中未对该项目作限制。

3、DA001 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气排放口非甲烷总烃去除率: 82.8%。

DA002 油压成型、烘烤、压片工序废气排放口非甲烷总烃去除率: 81.6%。

4、项目执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值和《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 5 新建企业大气污染物排放限值中轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置两者较严值。

检测报告

报告编号: SFT2306229

单位: 无量纲

| 采样点位 | 排气筒高度 | 采样日期 | 采样频次 | 检测项目及测试结果 |
|------------------------------|-------|------------|------|-----------|
| | | | | 臭气浓度 |
| DA001 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气处理前 | -- | 2023-07-11 | 第一次 | 229 |
| | | | 第二次 | 229 |
| | | | 第三次 | 199 |
| | | | 第四次 | 173 |
| | | 2023-07-12 | 第一次 | 173 |
| | | | 第二次 | 199 |
| | | | 第三次 | 151 |
| | | | 第四次 | 199 |
| DA001 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气排放口 | 15 米 | 2023-07-11 | 第一次 | 97 |
| | | | 第二次 | 85 |
| | | | 第三次 | 85 |
| | | | 第四次 | 63 |
| | | 2023-07-12 | 第一次 | 97 |
| | | | 第二次 | 85 |
| | | | 第三次 | 72 |
| | | | 第四次 | 72 |
| DA002 油压成型、烘烤、压片工序废气处理前 | -- | 2023-07-11 | 第一次 | 173 |
| | | | 第二次 | 151 |
| | | | 第三次 | 151 |
| | | | 第四次 | 199 |
| | | 2023-07-12 | 第一次 | 151 |
| | | | 第二次 | 173 |
| | | | 第三次 | 199 |
| | | | 第四次 | 199 |

检测报告

报告编号: SFT2306229

续上表:

| 采样点位 | 排气筒高度 | 采样日期 | 采样频次 | 检测项目及测试结果 |
|---|-------|------------|------|-----------|
| | | | | 臭气浓度 |
| DA002 油压成型、烘烤、压片工序废气排放口 | 15 米 | 2023-07-11 | 第一次 | 63 |
| | | | 第二次 | 54 |
| | | | 第三次 | 54 |
| | | | 第四次 | 63 |
| | | 2023-07-12 | 第一次 | 72 |
| | | | 第二次 | 54 |
| | | | 第三次 | 63 |
| | | | 第四次 | 63 |
| 执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值 | | | | 2000 |
| 结 果 评 价 | | | | 达标 |

注:本结果只对当时采集的样品负责。

检测报告

报告编号: SFT2306229

6.2.2 无组织废气

非甲烷总烃、颗粒物气象参数

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 气温 (℃) | 气压 (kPa) | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) |
|-------------------------|------------|------|-----------|-------------|----|-----|-------------|
| 厂界无组织废气 上风向参照点 1# | 2023-07-11 | 第一次 | 34.1 | 100.7 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第二次 | 34.5 | 100.6 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第三次 | 35.1 | 100.1 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | 2023-07-12 | 第一次 | 28.5 | 101.7 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第二次 | 29.7 | 101.1 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第三次 | 30.6 | 100.8 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| 厂界无组织废气 下风向监控点 2# | 2023-07-11 | 第一次 | 34.1 | 100.7 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第二次 | 34.5 | 100.6 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第三次 | 35.1 | 100.1 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | 2023-07-12 | 第一次 | 28.5 | 101.7 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第二次 | 29.7 | 101.1 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第三次 | 30.6 | 100.8 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| 厂界无组织废气 下风向监控点 3# | 2023-07-11 | 第一次 | 34.1 | 100.7 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第二次 | 34.5 | 100.6 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第三次 | 35.1 | 100.1 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | 2023-07-12 | 第一次 | 28.5 | 101.7 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第二次 | 29.7 | 101.1 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第三次 | 30.6 | 100.8 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| 厂界无组织废气 下风向监控点 4# | 2023-07-11 | 第一次 | 34.1 | 100.7 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第二次 | 34.5 | 100.6 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第三次 | 35.1 | 100.1 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | 2023-07-12 | 第一次 | 28.5 | 101.7 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第二次 | 29.7 | 101.1 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第三次 | 30.6 | 100.8 | 晴 | 西南风 | 1.7 |

检测报告

报告编号: SFT2306229

续上表:

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) |
|-----------------|------------|------|------------|-------------|----|-----|-------------|
| 车间门外 1 米处 5# | 2023-07-11 | 第一次 | 34.1 | 100.7 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第二次 | 34.5 | 100.6 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第三次 | 35.1 | 100.1 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | 2023-07-12 | 第一次 | 28.5 | 101.7 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第二次 | 29.7 | 101.1 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第三次 | 30.6 | 100.8 | 晴 | 西南风 | 1.7 |

臭气浓度气象参数

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) |
|-------------------------|------------|------|------------|-------------|----|-----|-------------|
| 厂界无组织废气 上风向参照点 1# | 2023-07-11 | 第一次 | 31.1 | 101.0 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第二次 | 31.9 | 100.9 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第三次 | 33.8 | 100.9 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第四次 | 33.6 | 100.4 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | 2023-07-12 | 第一次 | 28.1 | 101.7 | 晴 | 西南风 | 1.6 |
| | | 第二次 | 30.9 | 101.5 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第三次 | 31.1 | 101.0 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第四次 | 32.4 | 100.5 | 晴 | 西南风 | 1.9 |
| 厂界无组织废气 下风向监控点 2# | 2023-07-11 | 第一次 | 31.1 | 101.0 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第二次 | 31.9 | 100.9 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第三次 | 33.8 | 100.9 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第四次 | 33.6 | 100.4 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | 2023-07-12 | 第一次 | 28.1 | 101.7 | 晴 | 西南风 | 1.6 |
| | | 第二次 | 30.9 | 101.5 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第三次 | 31.1 | 101.0 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第四次 | 32.4 | 100.5 | 晴 | 西南风 | 1.9 |

检测报告

报告编号: SFT2306229

续上表:

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 气温 (℃) | 气压 (kPa) | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) |
|-------------------------|------------|------|-----------|-------------|----|-----|-------------|
| 厂界无组织废气 下风向监控点 3# | 2023-07-11 | 第一次 | 31.1 | 101.0 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第二次 | 31.9 | 100.9 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第三次 | 33.8 | 100.9 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第四次 | 33.6 | 100.4 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | 2023-07-12 | 第一次 | 28.1 | 101.7 | 晴 | 西南风 | 1.6 |
| | | 第二次 | 30.9 | 101.5 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第三次 | 31.1 | 101.0 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第四次 | 32.4 | 100.5 | 晴 | 西南风 | 1.9 |
| 厂界无组织废气 下风向监控点 4# | 2023-07-11 | 第一次 | 31.1 | 101.0 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第二次 | 31.9 | 100.9 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第三次 | 33.8 | 100.9 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第四次 | 33.6 | 100.4 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | 2023-07-12 | 第一次 | 28.1 | 101.7 | 晴 | 西南风 | 1.6 |
| | | 第二次 | 30.9 | 101.5 | 晴 | 西南风 | 1.8 |
| | | 第三次 | 31.1 | 101.0 | 晴 | 西南风 | 1.7 |
| | | 第四次 | 32.4 | 100.5 | 晴 | 西南风 | 1.9 |

检测报告

报告编号: SFT2306229

单位: mg/m^3

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目及测试结果 | | |
|--|------------|-----------|-------|-------|
| | | 颗粒物 | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 2023-07-11 | 0.104 | 0.110 | 0.112 |
| | 2023-07-12 | 0.097 | 0.106 | 0.110 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 2# | 2023-07-11 | 0.264 | 0.259 | 0.263 |
| | 2023-07-12 | 0.255 | 0.248 | 0.259 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 3# | 2023-07-11 | 0.373 | 0.365 | 0.369 |
| | 2023-07-12 | 0.367 | 0.357 | 0.361 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 4# | 2023-07-11 | 0.257 | 0.255 | 0.263 |
| | 2023-07-12 | 0.248 | 0.254 | 0.259 |
| 下风向监控点最高浓度 | | 0.373 | 0.365 | 0.369 |
| 执行标准:《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排放浓度限值 | | 1.0 | | |
| 结 果 评 价 | | 达标 | | |

注: 1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价。

3、本结果只对当时采集的样品负责。

检测报告

报告编号: SFT2306229

单位: mg/m³

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目及测试结果 | | |
|---|------------|-----------|------|------|
| | | 非甲烷总烃 | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 2023-07-11 | 0.36 | 0.38 | 0.34 |
| | 2023-07-12 | 0.32 | 0.35 | 0.37 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 2# | 2023-07-11 | 0.46 | 0.48 | 0.44 |
| | 2023-07-12 | 0.43 | 0.45 | 0.47 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 3# | 2023-07-11 | 0.64 | 0.63 | 0.62 |
| | 2023-07-12 | 0.67 | 0.66 | 0.65 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 4# | 2023-07-11 | 0.54 | 0.58 | 0.55 |
| | 2023-07-12 | 0.52 | 0.56 | 0.53 |
| 下风向监控点最高浓度 | | 0.67 | 0.66 | 0.65 |
| 执行标准:《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值 | | 4.0 | | |
| 执行标准:《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排放浓度限值 | | 4.0 | | |
| 结 果 评 价 | | 达标 | | |

注: 1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价。

3、本结果只对当时采集的样品负责。

4、项目执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值和《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排放浓度限值两者较严值。

检测报告

报告编号: SFT2306229

单位: 无量纲

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目及测试结果 | | | |
|---|------------|-----------|-----|-----|-----|
| | | 臭气浓度 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 2023-07-11 | 10 | 10 | 11 | 10 |
| | 2023-07-12 | 11 | 10 | 11 | 10 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 2# | 2023-07-11 | 13 | 12 | 13 | 13 |
| | 2023-07-12 | 12 | 13 | 13 | 12 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 3# | 2023-07-11 | 15 | 15 | 14 | 15 |
| | 2023-07-12 | 14 | 15 | 16 | 15 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 4# | 2023-07-11 | 12 | 12 | 14 | 13 |
| | 2023-07-12 | 13 | 13 | 12 | 14 |
| 下风向监控点最高浓度 | | 15 | 15 | 16 | 15 |
| 执行标准:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准 | | 20 | | | |
| 结 果 评 价 | | 达标 | | | |

注: 1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价。

3、本结果只对当时采集的样品负责。

检测报告

报告编号: SFT2306229

单位: mg/m^3

单位: mg/m

| 采样点位 | 采样日期 | | 检测项目及测试结果 | | | | |
|--|------------|---|-----------|------|------|------|------|
| | | | 非甲烷总烃 | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 |
| 车间门外 1 米处 5# | 2023-07-11 | 1 | 0.73 | 0.72 | 0.70 | 0.76 | 0.73 |
| | | 2 | 0.72 | 0.76 | 0.77 | 0.80 | 0.76 |
| | | 3 | 0.76 | 0.75 | 0.73 | 0.74 | 0.74 |
| | 2023-07-12 | 1 | 0.73 | 0.69 | 0.74 | 0.71 | 0.72 |
| | | 2 | 0.73 | 0.75 | 0.76 | 0.77 | 0.75 |
| | | 3 | 0.75 | 0.74 | 0.71 | 0.77 | 0.74 |
| 执行标准:《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值(监控点处 1h 平均浓度值) | | | | | | | 6 |
| 结 果 评 价 | | | | | | | 达标 |

注: 1、本结果只对当时采集的样品负责。

2、第一次、第二次、第三次、第四次非甲烷总烃的检测结果均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值(监控点处任意一次浓度值)($20\text{mg}/\text{m}^3$)要求。

检测报告

报告编号: SFT2306229

6.3 噪声

(1) 执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

2 类标准限值:昼间 60dB(A)。

(2) 检测结果

气象参数:2023-07-11:晴,西南风向,风速 1.6m/s。

2023-07-12:晴,西南风向,风速 1.5m/s。

单位: dB(A)

| 检测点位 | 主要声源 | 检测日期 | 检测结果 | 评价 |
|----------------|------|------------|------|----|
| 东北侧厂界外 1 米处 1# | 生产噪声 | 2023-07-11 | 58 | 达标 |
| | | 2023-07-12 | 56 | 达标 |
| 东南侧厂界外 1 米处 2# | 生产噪声 | 2023-07-11 | 56 | 达标 |
| | | 2023-07-12 | 55 | 达标 |

注:1、由于企业夜间不进行生产(企业已出具相关证明),故夜间噪声不作检测。

2、由于企业西北侧、西南侧与其他企业共用围墙,故未设检测点。

3、本结果只对当时检测的数据负责。

七、检测结论

①生活污水排放口各检测项目均达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度限值和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 B 级限值两者较严值要求。

②DA001 注射成型、油压成型、烘烤、压片工序废气排放口、DA002 油压成型、烘烤、压片工序废气排放口中非甲烷总烃均达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值和《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 5 新建企业大气污染物排放限值中轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置两者较严值要求;臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

③厂界无组织废气中颗粒物达到《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排放浓度限值要求;非甲烷总烃达到《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排放浓度限值和《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值两者较

检测报告

报告编号: SFT2306229

严值要求;臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准要求。

④车间门外 1 米处排放非甲烷总烃达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值(监控点处 1h 平均浓度值)要求。

⑤厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准限值要求。

八、质量保证及质量控制

8.1 人员资质附表

本次检测所有检测人员均持证上岗。

| 检测人员 | 上岗证编号 | 发证单位 |
|------|---------------|-------------|
| 苏合园 | SFTHJ-044 | 广东斯富特检测有限公司 |
| 徐 铮 | SFTHJ-088 | 广东斯富特检测有限公司 |
| 何恭贵 | SFTHJ-068 | 广东斯富特检测有限公司 |
| 段和清 | 粤 R 字第 5436 号 | 广东计量协会 |
| 唐 琴 | SFTHJ-027 | 广东斯富特检测有限公司 |
| 陈晓云 | SFTHJ-108 | 广东斯富特检测有限公司 |
| 陈嘉欣 | SFTHJ-102 | 广东斯富特检测有限公司 |
| 冼文华 | SFTHJ-096 | 广东斯富特检测有限公司 |
| 周柱钧 | SFTHJ-111 | 广东斯富特检测有限公司 |
| 吴德伟 | SFTHJ-072 | 广东斯富特检测有限公司 |
| 陈冠良 | 粤 R 字第 5446 号 | 广东计量协会 |
| 卢福弟 | 粤 R 字第 5442 号 | 广东计量协会 |
| 张瑞宝 | SFTHJ-026 | 广东斯富特检测有限公司 |
| 蓝阳娇 | SFTHJ-018 | 广东斯富特检测有限公司 |

检测报告

报告编号: SFT2306229

8.2 废水、气体和噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 验收检测在工况稳定、生产负荷和污染治理设施运行稳定时进行。
- (2) 检测过程严格按各项污染物检测方法和其他有关技术规范进行。
- (3) 检测人员持证上岗,所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (4) 水样采集不少于 10%的平行样;实验室分析过程加不少于 10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,在分析的同时做 10%质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,且可进行加标回收测试的,在分析的同时做 10%加标回收样品分析。
- (5) 噪声检测仪在检测前、后均以标准声源进行校准,其前、后校准示值偏差不得大于 0.5 dB (A)。
- (6) 采样前采样器进行气路检查和流量校核,保证检测仪器的气密性和准确性。
- (7) 检测数据执行三级审核制度。
- (8) 检测因子检测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法,分析方法应能满足评价标准要求。

表 8-1 废水检测质控数据 单位: mg/L

| 检测日期 | 检测点位 | 检测因子 | 平行样结果 | | | | | 质控样分析 | | | | |
|------------|---------|---------|-------|-------|----------|------------|------|----------|------|-----------|-------------|------|
| | | | 平行样 1 | 平行样 2 | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) | 是否合格 | 标准样品浓度 | 测量值 | 加标回收率 (%) | 允许加标回收率 (%) | 是否合格 |
| 2023.07.11 | 生活污水排放口 | 化学需氧量 | 150 | 156 | 2.0 | ≤10 | 合格 | 319±14 | 317 | -- | -- | 合格 |
| | | 五日生化需氧量 | 47.8 | 48.6 | 0.8 | ≤20 | 合格 | 68.4±4.1 | 65.4 | -- | -- | 合格 |
| | | 氨氮 | 29.5 | 30.9 | 2.3 | ≤10 | 合格 | 17.7±0.8 | 17.9 | -- | -- | 合格 |
| | | 总磷 | 1.73 | 1.81 | 2.3 | ≤5 | 合格 | 17.4±0.8 | 17.2 | -- | -- | 合格 |
| | | 化学需氧量 | 164 | 168 | 1.2 | ≤10 | 合格 | 319±14 | 322 | -- | -- | 合格 |
| 2023.07.12 | | 五日生化需氧量 | 51.4 | 51.8 | 0.4 | ≤20 | 合格 | 68.4±4.1 | 64.8 | -- | -- | 合格 |
| | | 氨氮 | 29.7 | 29.9 | 0.3 | ≤10 | 合格 | 17.7±0.8 | 17.5 | -- | -- | 合格 |
| | | 总磷 | 1.43 | 1.45 | 0.7 | ≤5 | 合格 | 17.4±0.8 | 17.1 | -- | -- | 合格 |

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路 1 号

电话:86-769-23105888

传真:86-769-22899858

网址:<http://www.sft-cert.com/>

检测报告

报告编号: SFT2306229

表 8-2 噪声校准结果

| 校准日期 | 仪器型号 | 仪器编号 | 标准声压级 [dB(A)] | 测量前 [dB(A)] | 示值偏差 [dB(A)] | 测量后 [dB(A)] | 示值偏差 [dB(A)] | 允许偏差 [dB(A)] | 合格与否 |
|---------------|---------|---------------------------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------|
| 2023.07.11 昼间 | AWA6228 | YQ-HJ-233 | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 | ±0.5 | 合格 |
| 2023.07.12 昼间 | AWA6228 | YQ-HJ-233 | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 | ±0.5 | 合格 |
| 备注 | | 声校准计型号: AWA6221A, 编号: YQ-HJ-235 | | | | | | | |

表 8-3 烟尘/气采样器流量校准结果

| 仪器型号 | 仪器编号 | 标定流量 (L/min) | 标定示值(L/min)/ 相对误差(%) | | | | 合格与否 |
|--|-----------|--------------|----------------------|------|-------|------|------|
| | | | 采样前 | 相对误差 | 采样后 | 相对误差 | |
| 智能大气采样器 崂应 2030 型 2023.07.11 | YQ-HJ-137 | 100.0 | 101.2 | 1.2 | 98.6 | -1.4 | 合格 |
| | YQ-HJ-138 | 100.0 | 100.9 | 0.9 | 98.9 | -1.1 | 合格 |
| | YQ-HJ-144 | 100.0 | 102.2 | 2.2 | 101.4 | 1.4 | 合格 |
| | YQ-HJ-145 | 100.0 | 97.6 | -2.4 | 102.6 | 2.6 | 合格 |
| 自动烟尘(气)测试仪 3012H 2023.07.11 | YQ-HJ-001 | 40.0 | 40.6 | 1.5 | 39.6 | -1.0 | 合格 |
| 大流量低浓度自动烟尘烟测试仪 GH-60E 2023.07.11 | YQ-HJ-187 | 40.0 | 40.7 | 1.8 | 40.5 | 1.2 | 合格 |
| 智能大气采样器 崂应 2030 型 2023.07.12 | YQ-HJ-137 | 100.0 | 101.5 | 1.5 | 100.9 | 0.9 | 合格 |
| | YQ-HJ-138 | 100.0 | 97.4 | -2.6 | 97.9 | -2.1 | 合格 |
| | YQ-HJ-144 | 100.0 | 100.7 | 0.7 | 98.1 | -1.9 | 合格 |
| | YQ-HJ-145 | 100.0 | 100.6 | 0.6 | 99.6 | -0.4 | 合格 |
| 自动烟尘(气)测试仪 3012H 2023.07.12 | YQ-HJ-001 | 40.0 | 40.3 | 0.8 | 40.2 | 0.5 | 合格 |
| 大流量低浓度自动烟尘烟测试仪 GH-60E 2023.07.12 | YQ-HJ-187 | 40.0 | 40.9 | 2.2 | 38.8 | -3.0 | 合格 |
| 备注: 智能高精度综合标准仪 8040 型: YQ-HJ-015; 温湿度计 TES1360A: YQ-HJ-214; 空盒气压表 DYM3: YQ-HJ-227。 | | | | | | | |

检测报告

报告编号: SFT2306229

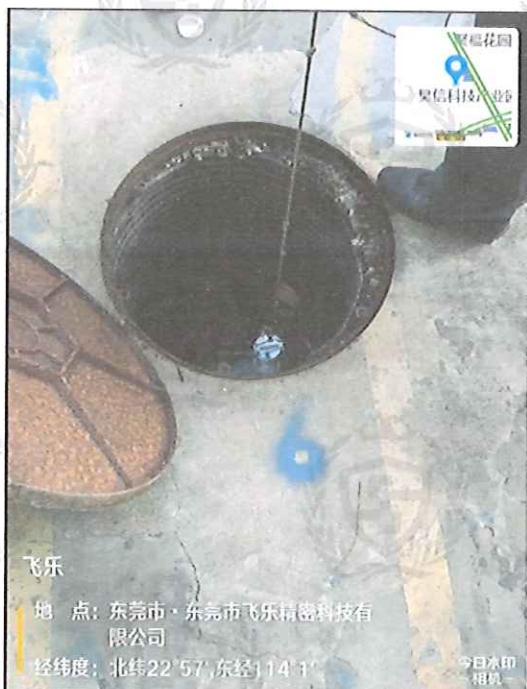
表8-4 设备校准日期

| 类别 | 仪器名称 | 型号 | 编号 | 校准日期 |
|-------|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| 现场采样 | 自动烟尘(气)测试仪 | 3012H | YQ-HJ-001 | 2023/6/3 |
| | 大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E | YQ-HJ-187 | 2023/6/3 |
| | 智能大气采样器 | 崂应 2030 型 | YQ-HJ-137 | 2023/6/3 |
| | | | YQ-HJ-138 | 2023/6/3 |
| | | | YQ-HJ-144 | 2023/6/3 |
| | | | YQ-HJ-145 | 2023/6/3 |
| | 多功能声级计 | AWA6228-6 | YQ-HJ-233 | 2023/7/7 |
| 实验室分析 | 声校准器 | AWA6021A | YQ-HJ-235 | 2023/7/7 |
| | 气相色谱仪 | 9790II | YQ-HJ-028 | 2023/5/31 |
| | 酸碱滴定管 | 50mL | YQ-HJ-250 | 2023/5/23 |
| | 便携式溶解氧测定仪 | JPB-607A | YQ-HJ-220 | 2023/4/19 |
| | 紫外可见分光光度计 | UV-1800 | SFT-LAB-006 | 2023/6/6 |
| | 分析天平(万分之一) | ATY224 | SFT-LAB-008 | 2023/5/18 |
| | 分析天平(十万分之一) | AUW120D | SFT-LAB-007 | 2023/5/18 |

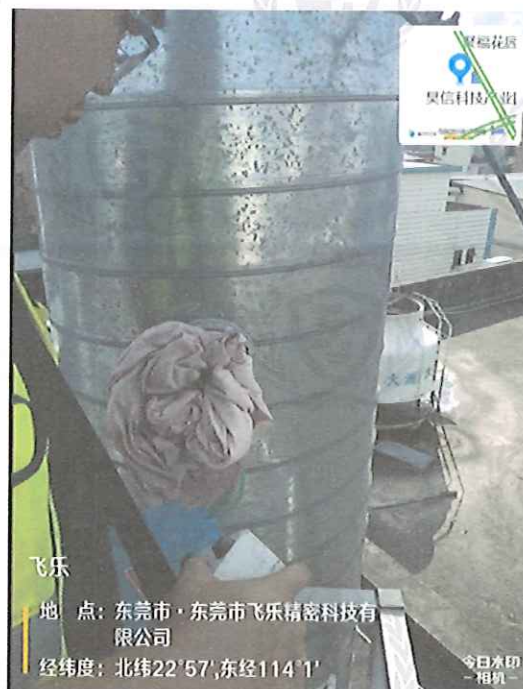
检测报告

报告编号: SFT2306229

九、部分采样照片



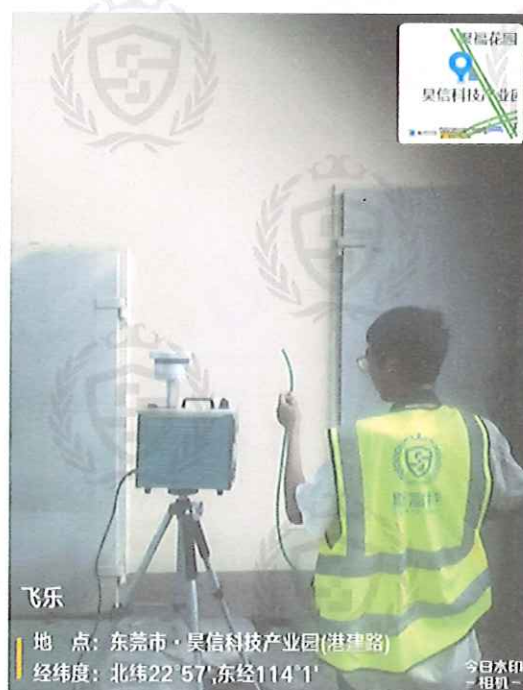
生活污水排放口检测点



有组织废气检测点



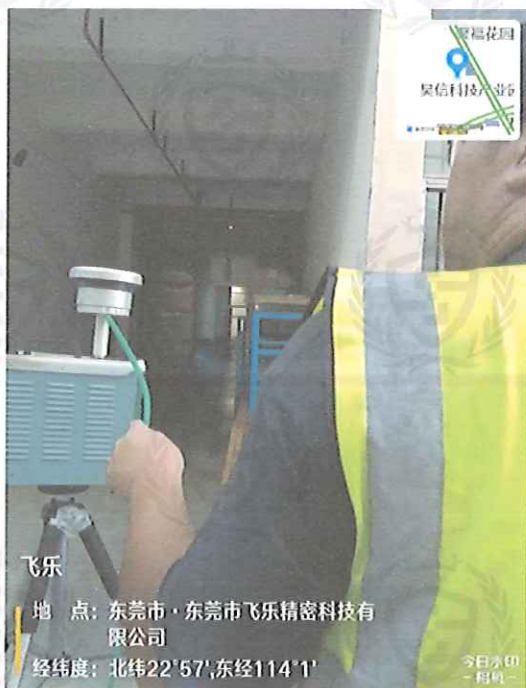
有组织废气检测点



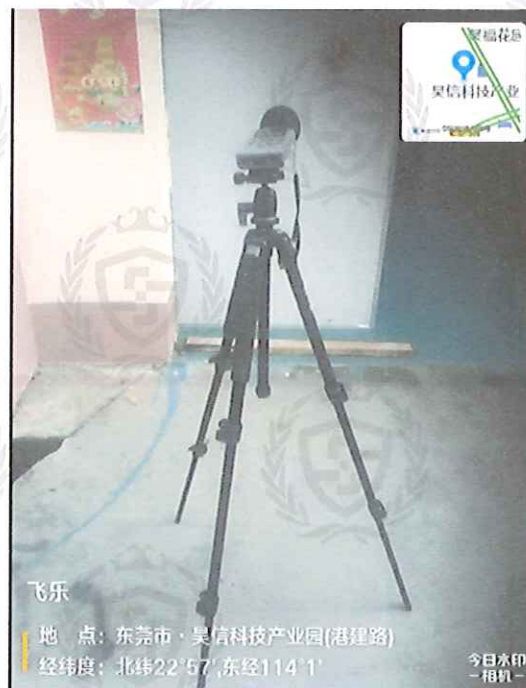
无组织废气检测点

检测报告

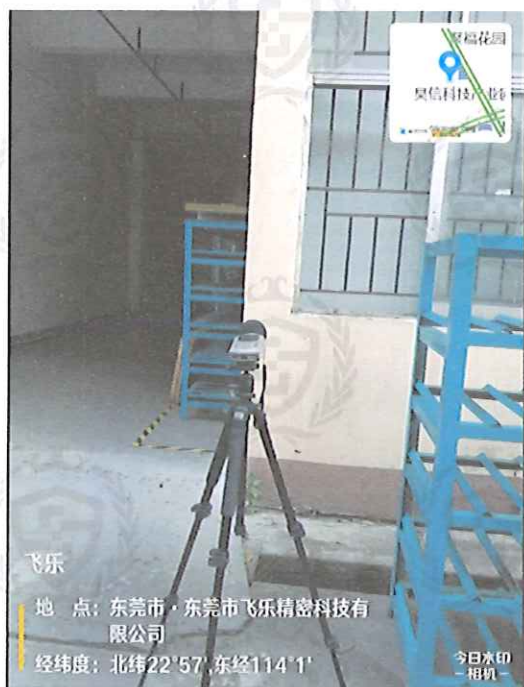
报告编号: SFT2306229



无组织废气检测点



噪声检测点



噪声检测点

——本报告结束——