



广东万纳测试技术有限公司

202119125648

# 检测报告

TEST REPORT

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 检测类别: | 验收检测                                 |
| 样品类别: | 有组织废气、无组织废气、生活污水、生产废水、噪声             |
| 委托单位: | 高要区金利镇长隆喷涂厂                          |
| 项目地址: | 高要区金利镇小洲社区姚村经济合作社<br>金淘工业园返还地之八的第九车间 |
| 报告日期: | 2024 年 08 月 27 日                     |

广东万纳测试技术有限公司

(检验检测专用章)

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

报告编号: VN2408106080

编制人: 梁芷妍

校核人:

签发人:

职务:

授权签字人

签发日期:

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无校核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070



一、 检测概况

受高要区金利镇长隆喷涂厂委托, 广东万纳测试技术有限公司对该厂的有组织废气、无组织废气、生活污水、生产废水和噪声进行检测。

二、 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

| 样品类别  | 检测项目                      | 检测点位                  | 检测频次         | 样品状态         | 采样日期                    |
|-------|---------------------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物                       | DA001 喷粉排气处理前检测口      | 3 次/天, 共 2 天 | 密封完好         | 2024.08.16 至 2024.08.17 |
|       |                           | DA001 喷粉排气处理后排放口      |              |              |                         |
|       | 总 VOCs                    | DA002 烤粉工序排气处理前检测口    | 3 次/天, 共 2 天 | 密封完好         | 2024.08.16 至 2024.08.17 |
|       |                           | DA002 烤粉工序排气处理后排放口    |              |              |                         |
|       | 颗粒物、总 VOCs、二甲苯            | DA003 喷漆工序排气处理前 1#检测口 | 3 次/天, 共 2 天 | 密封完好         | 2024.08.16 至 2024.08.17 |
|       |                           | DA003 喷漆工序排气处理前 2#检测口 |              |              |                         |
|       |                           | DA003 喷漆工序排气处理后排放口    |              |              |                         |
|       | 颗粒物                       | DA004 燃烧废气处排放口        | 3 次/天, 共 2 天 | 密封完好         | 2024.08.16 至 2024.08.17 |
|       | 氮氧化物、二氧化硫                 |                       |              | --           |                         |
| 无组织废气 | 颗粒物、总 VOCs、二甲苯            | 上风向 1#                | 3 次/天, 共 2 天 | 密封完好         | 2024.08.16 至 2024.08.17 |
|       |                           | 下风向 2#                |              |              |                         |
|       |                           | 下风向 3#                |              |              |                         |
|       |                           | 下风向 4#                |              |              |                         |
|       | 非甲烷总烃                     | 厂内 5#                 |              |              |                         |
| 生活污水  | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 | DW001 生活污水排放口         | 4 次/天, 共 2 天 | 浅灰、微臭、微浊、无浮油 | 2024.08.16 至 2024.08.17 |

\*\*\*本页结束\*\*\*

(续上表)

|      |                                                                                                            |               |              |                        |                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------------|-------------------------------|
| 生产废水 | pH 值、化学需氧量、<br>悬浮物、氨氮、石油类、<br>阴离子表面活性剂、氟<br>化物                                                             | DW002 生产废水处理前 | 4 次/天, 共 2 天 | 黄色、微<br>臭、微浊、<br>无浮油   | 2024.08.16<br>至<br>2024.08.17 |
|      |                                                                                                            | DW002 生产废水排放口 |              | 无颜色、无<br>气味、清<br>澈、无浮油 |                               |
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪<br>声                                                                                             | 厂界西南侧外 1 米 N1 | 2 次/天, 共 2 天 | --                     | 2024.08.16<br>至<br>2024.08.17 |
|      |                                                                                                            | 厂界东南侧外 1 米 N2 |              |                        |                               |
|      |                                                                                                            | 厂界东北侧外 1 米 N3 |              |                        |                               |
|      |                                                                                                            | 厂界西北侧外 1 米 N4 |              |                        |                               |
| 备注   | 采样人员: 梁健宇、梁卓慧、吴耀彬、谢艳婷、赖冠宏、周远良、易胜旗、蓝图、苏汉华、何健君;<br>分析人员: 陈浩贤、谢颖芹、蔡慧平、邱水泉、陈冠铭、杨振业、陈国英、王家铭、莫小翠;<br>“--”表示没有该项。 |               |              |                        |                               |

\*\*\*本页结束\*\*\*



## 三、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

| 样品类别  | 检测项目    | 检测方法                                                                 | 使用仪器                   | 检出限                   |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物     | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) | 电子天平<br>FA2004         | --                    |
|       | 颗粒物     | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017                                   | 微量天平<br>ES2055B        | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 总 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 气相色谱法               | 气相色谱仪<br>A60           | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二甲苯     | 《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 气相色谱法               | 气相色谱仪<br>A60           | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氮氧化物    | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014                                  | 自动烟尘烟气测试仪 LB-70C       | 3mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 二氧化硫    | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017                                   | 自动烟尘烟气测试仪 LB-70C       | 3mg/m <sup>3</sup>    |
| 无组织废气 | 颗粒物     | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022                                     | 微量天平<br>ES2055B        | --                    |
|       | 总 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 气相色谱法               | 气相色谱仪<br>A60           | 0.01mg/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<br>GC-8900       | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二甲苯     | 《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 气相色谱法               | 气相色谱仪<br>A60           | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
| 生活污水  | pH 值    | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                                         | 便携式酸度计<br>PHB-4        | --                    |
|       | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                                       | 滴定管 50ml               | 4 mg/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                 | 溶解氧/电导率测定仪<br>Bante904 | 0.5mg/L               |
|       | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989                                        | 电子天平<br>FA2004         | --                    |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

(续上表)

|      |                                                                                                                                                                                                           |                                         |                   |           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------|
| 生活污水 | 氨氮                                                                                                                                                                                                        | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009     | 可见分光光度计 7230G     | 0.025mg/L |
| 生产废水 | pH 值                                                                                                                                                                                                      | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020            | 便携式酸度计 PHB-4      | --        |
|      | 化学需氧量                                                                                                                                                                                                     | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017          | 滴定管 50ml          | 4 mg/L    |
|      | 悬浮物                                                                                                                                                                                                       | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T11901-1989       | 电子天平<br>FA2004    | --        |
|      | 氨氮                                                                                                                                                                                                        | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009     | 可见分光光度计 7230G     | 0.025mg/L |
|      | 石油类                                                                                                                                                                                                       | 《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<br>OIL-460  | 0.06 mg/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 | 可见分光光度计 7230G     | 0.05mg/L  |
| 噪声   | 氟化物                                                                                                                                                                                                       | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》<br>GB/T 7484-1987   | 离子浓度计<br>MP523-08 | 0.05mg/L  |
|      | 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>GB12348-2008        | 二级声级计<br>AWA5688  | --        |
| 采样依据 | 1.《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单;<br>2.《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000);<br>3.《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019);<br>4.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008);<br>5.《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)。 |                                         |                   |           |
| 备注   | "--"表示没有该项。                                                                                                                                                                                               |                                         |                   |           |

\*\*\*本页结束\*\*\*



四、 检测结果

有组织废气检测结果见表 4-1 至表 4-4，无组织废气检测结果见表 4-5、表 4-6，生活污水检测结果见表 4-7，生产废水检测结果见表 4-8，噪声检测结果见表 4-9。

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

|                      |                                                |      |       |       |       |                |          |                   |          |
|----------------------|------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|----------------|----------|-------------------|----------|
| 采样日期                 | 2024.08.16                                     |      | 工况    |       |       |                | 正常       |                   |          |
| 处理措施                 | 布袋除尘                                           |      | 排气筒高度 |       |       |                | 15m      |                   |          |
| 检测点位                 | 检测项目                                           |      | 检测结果  |       |       |                | 标准<br>限值 | 单位                | 结果<br>评价 |
|                      |                                                |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   | --             |          |                   |          |
| DA001 喷粉排气<br>处理前检测口 | 颗粒物                                            | 排放浓度 | 89.3  | 84.0  | 95.9  | 95.9<br>(最大值)  | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                      |                                                | 标干流量 | 7021  | 6943  | 6922  | --             | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                      |                                                | 排放速率 | 0.63  | 0.58  | 0.66  | 0.62<br>(平均值)  | --       | kg/h              | --       |
| DA001 喷粉排气<br>处理后排放口 | 颗粒物                                            | 排放浓度 | <20   | <20   | <20   | <20<br>(最大值)   | 120      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|                      |                                                | 标干流量 | 7543  | 7342  | 7283  | --             | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                      |                                                | 排放速率 | 0.075 | 0.073 | 0.073 | 0.074<br>(平均值) | 2.9      | kg/h              | 达标       |
| 采样日期                 | 2024.08.17                                     |      | 工况    |       |       |                | 正常       |                   |          |
| 处理措施                 | 布袋除尘                                           |      | 排气筒高度 |       |       |                | 15m      |                   |          |
| 检测点位                 | 检测项目                                           |      | 检测结果  |       |       |                | 标准<br>限值 | 单位                | 结果<br>评价 |
|                      |                                                |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   | --             |          |                   |          |
| DA001 喷粉排气<br>处理前检测口 | 颗粒物                                            | 排放浓度 | 81.8  | 83.7  | 90.2  | 90.2<br>(最大值)  | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                      |                                                | 标干流量 | 7058  | 7061  | 7113  | --             | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                      |                                                | 排放速率 | 0.58  | 0.59  | 0.64  | 0.60<br>(平均值)  | --       | kg/h              | --       |
| DA001 喷粉排气<br>处理后排放口 | 颗粒物                                            | 排放浓度 | <20   | <20   | <20   | <20 (最<br>大值)  | 120      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|                      |                                                | 标干流量 | 7525  | 7424  | 7291  | --             | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                      |                                                | 排放速率 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.074<br>(平均值) | 2.9      | kg/h              | 达标       |
| 执行依据                 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中第二时段二级标准限值。 |      |       |       |       |                |          |                   |          |

\*\*\*本页结束\*\*\*

(续上表)

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 备注 | <p>“-”表示没有该项;</p> <p>颗粒物根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)修改单内容;当测定浓度小于或等于 <math>20\text{mg}/\text{m}^3</math> 时,测定结果表述为“<math>&lt;20\text{mg}/\text{m}^3</math>”,其排放速率按 20 的一半 (10) 计算;</p> <p>2024 年 08 月 16 日采样环境条件:</p> <p>第一次气象状况:晴,第二次气象状况:晴,第三次气象状况:晴;</p> <p>2024 年 08 月 17 日采样环境条件:</p> <p>第一次气象状况:晴,第二次气象状况:晴,第三次气象状况:晴。</p> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*\*\*本页结束\*\*\*



表 4-2 有组织废气检测结果一览表

|                            |                                                                                                                                                 |      |        |        |        |                 |          |                   |          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|-----------------|----------|-------------------|----------|
| 采样日期                       | 2024.08.16                                                                                                                                      |      | 工况     |        |        |                 | 正常       |                   |          |
| 处理措施                       | 喷淋塔、二级活性炭                                                                                                                                       |      | 排气筒高度  |        |        |                 | 15m      |                   |          |
| 检测点位                       | 检测项目                                                                                                                                            |      | 检测结果   |        |        |                 | 标准<br>限值 | 单位                | 结果<br>评价 |
|                            |                                                                                                                                                 |      | 第一次    | 第二次    | 第三次    | --              |          |                   |          |
| DA002 烤粉工序<br>排气处理前检测<br>口 | 总 VOCs                                                                                                                                          | 排放浓度 | 21.8   | 20.8   | 18.9   | 21.8<br>(最大值)   | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                            |                                                                                                                                                 | 标干流量 | 4987   | 4954   | 4912   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                            |                                                                                                                                                 | 排放速率 | 0.11   | 0.10   | 0.093  | 0.10<br>(平均值)   | --       | kg/h              | --       |
| DA002 烤粉工序<br>排气处理后排放<br>口 | 总 VOCs                                                                                                                                          | 排放浓度 | 1.47   | 1.30   | 1.46   | 1.46<br>(最大值)   | 30       | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|                            |                                                                                                                                                 | 标干流量 | 4768   | 4866   | 4801   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                            |                                                                                                                                                 | 排放速率 | 0.0070 | 0.0063 | 0.0070 | 0.0068<br>(平均值) | 2.9      | kg/h              | 达标       |
| 采样日期                       | 2024.08.17                                                                                                                                      |      | 工况     |        |        |                 | 正常       |                   |          |
| 处理措施                       | 喷淋塔、二级活性炭                                                                                                                                       |      | 排气筒高度  |        |        |                 | 15m      |                   |          |
| 检测点位                       | 检测项目                                                                                                                                            |      | 检测结果   |        |        |                 | 标准<br>限值 | 单位                | 结果<br>评价 |
|                            |                                                                                                                                                 |      | 第一次    | 第二次    | 第三次    | --              |          |                   |          |
| DA002 烤粉工序<br>排气处理前检测<br>口 | 总 VOCs                                                                                                                                          | 排放浓度 | 18.7   | 17.4   | 19.8   | 19.8<br>(最大值)   | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                            |                                                                                                                                                 | 标干流量 | 4918   | 4771   | 4835   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                            |                                                                                                                                                 | 排放速率 | 0.092  | 0.083  | 0.096  | 0.090<br>(平均值)  | --       | kg/h              | --       |
| DA002 烤粉工序<br>排气处理后排放<br>口 | 总 VOCs                                                                                                                                          | 排放浓度 | 1.14   | 1.49   | 1.55   | 1.55<br>(最大值)   | 30       | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|                            |                                                                                                                                                 | 标干流量 | 4835   | 4709   | 4508   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                            |                                                                                                                                                 | 排放速率 | 0.0055 | 0.0070 | 0.0070 | 0.0065<br>(平均值) | 2.9      | kg/h              | 达标       |
| 执行依据                       | 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) 中表 1 排气筒 VOCs 第Ⅱ时段排放限值。                                                                             |      |        |        |        |                 |          |                   |          |
| 备注                         | “--”表示没有该项;<br>2024 年 08 月 16 日采样环境条件:<br>第一次气象状况: 晴, 第二次气象状况: 晴, 第三次气象状况: 晴;<br>2024 年 08 月 17 日采样环境条件:<br>第一次气象状况: 晴, 第二次气象状况: 晴, 第三次气象状况: 晴。 |      |        |        |        |                 |          |                   |          |

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-3 有组织废气检测结果一览表

|                               |               |      |        |        |        |                 |          |                   |          |
|-------------------------------|---------------|------|--------|--------|--------|-----------------|----------|-------------------|----------|
| 采样日期                          | 2024.08.16    |      |        |        |        | 工况              | 正常       |                   |          |
| 处理措施                          | 水帘柜、喷淋塔、二级活性炭 |      |        |        |        | 排气筒高度           | 15m      |                   |          |
| 检测点位                          | 检测项目          |      | 检测结果   |        |        |                 | 标准<br>限值 | 单位                | 结果<br>评价 |
|                               |               |      | 第一次    | 第二次    | 第三次    | --              |          |                   |          |
| DA003 喷漆工序<br>排气处理前 1#检<br>测口 | 颗粒物           | 排放浓度 | 84.4   | 93.1   | 82.7   | 93.1<br>(最大值)   | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                               |               | 标干流量 | 1413   | 1406   | 1411   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                               |               | 排放速率 | 0.12   | 0.13   | 0.12   | 0.12<br>(平均值)   | --       | kg/h              | --       |
|                               | 总 VOCs        | 排放浓度 | 75.0   | 73.7   | 72.7   | 75.0<br>(最大值)   | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                               |               | 标干流量 | 1413   | 1406   | 1411   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                               |               | 排放速率 | 0.11   | 0.10   | 0.10   | 0.10<br>(平均值)   | --       | kg/h              | --       |
|                               | 二甲苯           | 排放浓度 | 6.18   | 5.58   | 5.68   | 6.18<br>(最大值)   | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                               |               | 标干流量 | 1413   | 1406   | 1411   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                               |               | 排放速率 | 0.0087 | 0.0078 | 0.0080 | 0.0082<br>(平均值) | --       | kg/h              | --       |
| DA003 喷漆工序<br>排气处理前 2#检<br>测口 | 颗粒物           | 排放浓度 | 92.9   | 97.4   | 90.8   | 97.4<br>(最大值)   | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                               |               | 标干流量 | 2722   | 2834   | 2754   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                               |               | 排放速率 | 0.25   | 0.28   | 0.25   | 0.26<br>(平均值)   | --       | kg/h              | --       |
|                               | 总 VOCs        | 排放浓度 | 81.0   | 86.5   | 80.1   | 86.5<br>(最大值)   | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                               |               | 标干流量 | 2722   | 2834   | 2754   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                               |               | 排放速率 | 0.22   | 0.25   | 0.22   | 0.23<br>(平均值)   | --       | kg/h              | --       |
|                               | 二甲苯           | 排放浓度 | 6.53   | 6.32   | 6.17   | 6.53<br>(最大值)   | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                               |               | 标干流量 | 2722   | 2834   | 2754   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                               |               | 排放速率 | 0.018  | 0.018  | 0.017  | 0.018<br>(平均值)  | --       | kg/h              | --       |

\*\*\*本页结束\*\*\*



(续上表)

|                           |               |      |        |        |        |                 |     |                   |    |
|---------------------------|---------------|------|--------|--------|--------|-----------------|-----|-------------------|----|
| DA003 喷漆工序<br>排气处理后排放口    | 颗粒物           | 排放浓度 | <20    | <20    | <20    | <20<br>(最大值)    | 120 | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|                           |               | 标干流量 | 4068   | 4131   | 4226   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |               | 排放速率 | 0.041  | 0.041  | 0.042  | 0.041<br>(平均值)  | 2.9 | kg/h              | 达标 |
|                           | 总 VOCs        | 排放浓度 | 5.66   | 5.00   | 6.58   | 6.58<br>(最大值)   | 30  | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|                           |               | 标干流量 | 4068   | 4131   | 4226   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |               | 排放速率 | 0.023  | 0.021  | 0.028  | 0.024<br>(平均值)  | 2.9 | kg/h              | 达标 |
|                           | 二甲苯           | 排放浓度 | 0.37   | 0.33   | 0.45   | 0.45<br>(最大值)   | 20  | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|                           |               | 标干流量 | 4068   | 4131   | 4226   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |               | 排放速率 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0019 | 0.0016<br>(平均值) | 1.0 | kg/h              | 达标 |
| 采样日期                      | 2024.08.17    |      |        |        | 工况     |                 | 正常  |                   |    |
| 处理措施                      | 水帘柜、喷淋塔、二级活性炭 |      |        |        | 排气筒高度  |                 | 15m |                   |    |
| 检测点位                      | 检测项目          | 检测结果 |        |        |        | 标准<br>限值        | 单位  | 结果<br>评价          |    |
|                           |               | 第一次  | 第二次    | 第三次    | --     |                 |     |                   |    |
| DA003 喷漆工序<br>排气处理前 1#检测口 | 颗粒物           | 排放浓度 | 72.5   | 88.8   | 74.8   | 88.8<br>(最大值)   | --  | mg/m <sup>3</sup> | -- |
|                           |               | 标干流量 | 1408   | 1388   | 1437   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |               | 排放速率 | 0.10   | 0.12   | 0.11   | 0.11<br>(平均值)   | --  | kg/h              | -- |
|                           | 总 VOCs        | 排放浓度 | 77.6   | 74.0   | 77.0   | 77.6<br>(最大值)   | --  | mg/m <sup>3</sup> | -- |
|                           |               | 标干流量 | 1408   | 1388   | 1437   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |               | 排放速率 | 0.11   | 0.10   | 0.11   | 0.11<br>(平均值)   | --  | kg/h              | -- |
|                           | 二甲苯           | 排放浓度 | 6.40   | 5.82   | 6.08   | 6.40<br>(最大值)   | --  | mg/m <sup>3</sup> | -- |
|                           |               | 标干流量 | 1408   | 1388   | 1437   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |               | 排放速率 | 0.0090 | 0.0081 | 0.0087 | 0.0086<br>(平均值) | --  | kg/h              | -- |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

(续上表)

|                           |                                                                                                                                        |      |        |        |        |                 |     |                   |    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|-----------------|-----|-------------------|----|
| DA003 喷漆工序<br>排气处理前 2#检测口 | 颗粒物                                                                                                                                    | 排放浓度 | 83.3   | 93.3   | 88.7   | 93.3<br>(最大值)   | --  | mg/m <sup>3</sup> | -- |
|                           |                                                                                                                                        | 标干流量 | 2807   | 2831   | 2721   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |                                                                                                                                        | 排放速率 | 0.23   | 0.26   | 0.24   | 0.24<br>(平均值)   | --  | kg/h              | -- |
|                           | 总 VOCs                                                                                                                                 | 排放浓度 | 78.5   | 76.3   | 81.0   | 81.0<br>(最大值)   | --  | mg/m <sup>3</sup> | -- |
|                           |                                                                                                                                        | 标干流量 | 2807   | 2831   | 2721   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |                                                                                                                                        | 排放速率 | 0.22   | 0.22   | 0.22   | 0.22<br>(平均值)   | --  | kg/h              | -- |
|                           | 二甲苯                                                                                                                                    | 排放浓度 | 5.89   | 5.82   | 6.13   | 6.13<br>(最大值)   | --  | mg/m <sup>3</sup> | -- |
|                           |                                                                                                                                        | 标干流量 | 2807   | 2831   | 2721   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |                                                                                                                                        | 排放速率 | 0.017  | 0.016  | 0.017  | 0.017<br>(平均值)  | --  | kg/h              | -- |
| DA003 喷漆工序<br>排气处理后排放口    | 颗粒物                                                                                                                                    | 排放浓度 | <20    | <20    | <20    | <20<br>(最大值)    | 120 | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|                           |                                                                                                                                        | 标干流量 | 4034   | 4022   | 4069   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |                                                                                                                                        | 排放速率 | 0.040  | 0.040  | 0.041  | 0.040<br>(平均值)  | 2.9 | kg/h              | 达标 |
|                           | 总 VOCs                                                                                                                                 | 排放浓度 | 6.11   | 3.95   | 5.44   | 6.11<br>(最大值)   | 30  | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|                           |                                                                                                                                        | 标干流量 | 4034   | 4022   | 4069   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |                                                                                                                                        | 排放速率 | 0.025  | 0.016  | 0.022  | 0.021<br>(平均值)  | 2.9 | kg/h              | 达标 |
|                           | 二甲苯                                                                                                                                    | 排放浓度 | 0.41   | 0.27   | 0.38   | 0.41<br>(最大值)   | 20  | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|                           |                                                                                                                                        | 标干流量 | 4034   | 4022   | 4069   | --              | --  | m <sup>3</sup> /h | -- |
|                           |                                                                                                                                        | 排放速率 | 0.0017 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0014<br>(平均值) | 1.0 | kg/h              | 达标 |
| 执行依据                      | 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) 中第二时段二级标准限值;<br>总 VOCs、二甲苯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) 中表 1 排气筒 VOCs 第Ⅱ时段排放限值。 |      |        |        |        |                 |     |                   |    |

\*\*\*本页结束\*\*\*



(续上表)

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 备注 | “--”表示没有该项；<br>该标准限值由客户提供；<br>颗粒物根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）修改单内容，当测定浓度小于或等于 20mg/m <sup>3</sup> 时，测定结果表述为“<20 mg/m <sup>3</sup> ”，其排放速率按 20 的一半（10）计算；<br>2024 年 08 月 16 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴；<br>2024 年 08 月 17 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-4 有组织废气检测结果一览表

| 采样日期               | 2024.08.16 |      |        |        |        |                 |          |                   |          |
|--------------------|------------|------|--------|--------|--------|-----------------|----------|-------------------|----------|
| 工况                 | 正常         |      | 燃料     |        |        |                 | 液化石油气    |                   |          |
| 基准含氧量              | 3.5%       |      | 排气筒高度  |        |        |                 | 15m      |                   |          |
| 检测点位               | 检测项目       |      | 检测结果   |        |        |                 | 标准<br>限值 | 单位                | 结果<br>评价 |
|                    |            |      | 第一次    | 第二次    | 第三次    | --              |          |                   |          |
| DA004 燃烧废气<br>处排放口 | 含氧量        |      | 18.4   | 19.1   | 18.5   | --              | --       | %                 | --       |
|                    | 氮氧化物       | 排放浓度 | 7      | 7      | 7      | 7<br>(最大值)      | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                    |            | 折算浓度 | 47     | 64     | 49     | 64<br>(最大值)     | 200      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|                    |            | 标干流量 | 1241   | 1210   | 1235   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                    |            | 排放速率 | 0.0087 | 0.0085 | 0.0086 | 0.0086<br>(平均值) | --       | kg/h              | --       |
|                    | 二氧化硫       | 排放浓度 | <3     | <3     | <3     | <3<br>(最大值)     | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                    |            | 折算浓度 | 10     | 14     | 10     | 14<br>(最大值)     | 50       | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|                    |            | 标干流量 | 1241   | 1210   | 1235   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                    |            | 排放速率 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0019<br>(平均值) | --       | kg/h              | --       |
|                    | 颗粒物        | 排放浓度 | 1.2    | 1.6    | 1.0    | 1.6<br>(最大值)    | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                    |            | 折算浓度 | 8.1    | 14.7   | 7.0    | 14.7<br>(最大值)   | 20       | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|                    |            | 标干流量 | 1241   | 1210   | 1235   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                    |            | 排放速率 | 0.0015 | 0.0019 | 0.0012 | 0.0015<br>(平均值) | --       | kg/h              | --       |

\*\*\*本页结束\*\*\*

(续上表)

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |        |        |                 |          |                   |          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|-----------------|----------|-------------------|----------|
| 采样日期               | 2024.08.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |        |        |                 |          |                   |          |
| 工况                 | 正常                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 燃料     |        |        |                 | 液化石油气    |                   |          |
| 基准含氧量              | 3.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 排气筒高度  |        |        |                 | 15m      |                   |          |
| 检测点位               | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 检测结果   |        |        |                 | 标准<br>限值 | 单位                | 结果<br>评价 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 第一次    | 第二次    | 第三次    | --              |          |                   |          |
| DA004 燃烧废气<br>处排放口 | 含氧量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 18.6   | 19.2   | 18.4   | --              | --       | %                 | --       |
|                    | 氮氧化物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 排放浓度 | 7      | 7      | 7      | 7<br>(最大值)      | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 折算浓度 | 51     | 68     | 47     | 68<br>(最大值)     | 200      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 标干流量 | 1203   | 1186   | 1208   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 排放速率 | 0.0084 | 0.0083 | 0.0085 | 0.0084<br>(平均值) | --       | kg/h              | --       |
|                    | 二氧化硫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 排放浓度 | <3     | <3     | <3     | <3<br>(最大值)     | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 折算浓度 | 11     | 14     | 10     | 14<br>(最大值)     | 50       | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 标干流量 | 1203   | 1186   | 1208   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 排放速率 | 0.0018 | 0.0018 | 0.0018 | 0.0018<br>(平均值) | --       | kg/h              | --       |
|                    | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 排放浓度 | 1.7    | 1.8    | 1.4    | 1.8<br>(最大值)    | --       | mg/m <sup>3</sup> | --       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 折算浓度 | 12.4   | 17.5   | 9.4    | 17.5<br>(最大值)   | 20       | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 标干流量 | 1203   | 1186   | 1208   | --              | --       | m <sup>3</sup> /h | --       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 排放速率 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0017 | 0.0019<br>(平均值) | --       | kg/h              | --       |
| 执行依据               | 国家标准《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |        |        |                 |          |                   |          |
| 备注                 | <p>“--”表示没有该项；</p> <p>检测结果前带"&lt;"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限，其排放速率按检出限的一半参与计算；</p> <p>颗粒物根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）修改单内容，当测定浓度小于或等于 20mg/m<sup>3</sup>时，测定结果表述为"&lt;20 mg/m<sup>3</sup>"，其排放速率按 20 的一半（10）计算；</p> <p>2024 年 08 月 16 日采样环境条件：</p> <p>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴；</p> <p>2024 年 08 月 17 日采样环境条件：</p> <p>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。</p> |      |        |        |        |                 |          |                   |          |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070



表 4-5 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期   |                                                                                                                                       | 2024.08.16 |        |        | 工况     |              | 正常       |                   |          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------------|----------|-------------------|----------|
| 检测项目   | 检测频次                                                                                                                                  | 检测结果       |        |        |        |              | 标准<br>限值 | 单位                | 结果<br>评价 |
|        |                                                                                                                                       | 上风向 1#     | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 周界外浓<br>度最高点 |          |                   |          |
| 总 VOCs | 第一次                                                                                                                                   | 0.14       | 0.19   | 0.26   | 0.33   | 0.33         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                   | 0.15       | 0.27   | 0.30   | 0.20   | 0.30         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                   | 0.16       | 0.34   | 0.30   | 0.20   | 0.34         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 二甲苯    | 第一次                                                                                                                                   | 0.01       | 0.01   | 0.02   | 0.03   | 0.03         | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                   | 0.01       | 0.02   | 0.03   | 0.01   | 0.03         | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                   | 0.01       | 0.03   | 0.03   | 0.01   | 0.03         | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 颗粒物    | 第一次                                                                                                                                   | 169        | 234    | 212    | 223    | 234          | 1000     | μg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                   | 172        | 206    | 230    | 213    | 230          | 1000     | μg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                   | 175        | 225    | 213    | 200    | 225          | 1000     | μg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 采样日期   |                                                                                                                                       | 2024.08.17 |        |        | 工况     |              | 正常       |                   |          |
| 检测项目   | 检测频次                                                                                                                                  | 检测结果       |        |        |        |              | 标准<br>限值 | 单位                | 结果<br>评价 |
|        |                                                                                                                                       | 上风向 1#     | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 周界外浓<br>度最高点 |          |                   |          |
| 总 VOCs | 第一次                                                                                                                                   | 0.15       | 0.27   | 0.20   | 0.30   | 0.30         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                   | 0.15       | 0.21   | 0.25   | 0.31   | 0.31         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                   | 0.09       | 0.33   | 0.31   | 0.23   | 0.33         | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 二甲苯    | 第一次                                                                                                                                   | 0.01       | 0.02   | 0.02   | 0.03   | 0.03         | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                   | 0.01       | 0.02   | 0.02   | 0.03   | 0.03         | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                   | N.D.       | 0.03   | 0.03   | 0.02   | 0.03         | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 颗粒物    | 第一次                                                                                                                                   | 168        | 226    | 207    | 218    | 226          | 1000     | μg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第二次                                                                                                                                   | 174        | 219    | 208    | 240    | 240          | 1000     | μg/m <sup>3</sup> | 达标       |
|        | 第三次                                                                                                                                   | 172        | 237    | 208    | 227    | 237          | 1000     | μg/m <sup>3</sup> | 达标       |
| 执行依据   | 总 VOCs、二甲苯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）中表 2 无组织排放监控浓度限值标准；<br>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）中第二时段无组织排放监控浓度限值。 |            |        |        |        |              |          |                   |          |

\*\*\*本页结束\*\*\*

(续上表)

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 备注 | <p>“N.D.”表示低于方法检出限;</p> <p>2024 年 08 月 16 日采样环境条件:</p> <p>第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 57%, 气温: 28.1℃, 大气压: 100.1kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 东南风;</p> <p>第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 55%, 气温: 30.9℃, 大气压: 99.7kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 东南风;</p> <p>第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 59%, 气温: 33.2℃, 大气压: 99.5kPa, 风速: 1.3m/s, 风向: 东南风;</p> <p>2024 年 08 月 17 日采样环境条件:</p> <p>第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 56%, 气温: 28.3℃, 大气压: 99.9kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 东南风;</p> <p>第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 54%, 气温: 31.4℃, 大气压: 99.7kPa, 风速: 1.8m/s, 风向: 东南风;</p> <p>第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 59%, 气温: 33.8℃, 大气压: 99.5kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 东南风。</p> |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*\*\*本页结束\*\*\*



表 4-6 无组织废气检测结果一览表

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |      |                   |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------|------|
| 采样日期  | 2024.08.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      | 工况   | 正常   |                   |      |
| 检测点位  | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 检测结果 |      |      |      | 标准限值 | 单位                | 结果评价 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 最大值  |      |                   |      |
| 厂内 5# | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.76 | 1.72 | 1.90 | 1.90 | 6    | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 采样日期  | 2024.08.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      | 工况   | 正常   |                   |      |
| 检测点位  | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 检测结果 |      |      |      | 标准限值 | 单位                | 结果评价 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 最大值  |      |                   |      |
| 厂内 5# | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.76 | 1.71 | 1.67 | 1.76 | 6    | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 执行依据  | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |      |      |                   |      |
| 备注    | 2024 年 08 月 16 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：60%，气温：29.0℃，大气压：100.0kPa，风速：<1.0m/s；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：63%，气温：31.5℃，大气压：99.7kPa，风速：<1.0m/s；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：58%，气温：33.0℃，大气压：99.6kPa，风速：<1.0m/s；<br>2024 年 08 月 17 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：59%，气温：29.8℃，大气压：99.7kPa，风速：<1.0m/s；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：32.0℃，大气压：99.6kPa，风速：<1.0m/s；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：57%，气温：33.5℃，大气压：99.5kPa，风速：<1.0m/s。 |      |      |      |      |      |                   |      |

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 4-7 生活污水检测结果一览表

|                       |                                                                                                                                                                   |      |      |      |      |            |          |      |          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------------|----------|------|----------|
| 采样日期                  | 2024.08.16                                                                                                                                                        | 处理设施 |      |      |      |            | 三级化粪池    |      |          |
| 采样方式                  | 瞬时采样                                                                                                                                                              | 工况   |      |      |      |            | 正常       |      |          |
| 检测点位                  | 检测项目                                                                                                                                                              | 检测结果 |      |      |      |            | 标准<br>限值 | 单位   | 结果<br>评价 |
|                       |                                                                                                                                                                   | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 范围/<br>平均值 |          |      |          |
| DW001 生<br>活污水排放<br>口 | pH 值                                                                                                                                                              | 7.4  | 7.3  | 7.5  | 7.3  | 7.3-7.5    | 6-9      | 无量纲  | 达标       |
|                       | 化学需氧量                                                                                                                                                             | 143  | 150  | 165  | 140  | 150        | 500      | mg/L | 达标       |
|                       | 悬浮物                                                                                                                                                               | 65   | 48   | 51   | 56   | 55         | 400      | mg/L | 达标       |
|                       | 五日生化需氧量                                                                                                                                                           | 52.3 | 46.2 | 51.8 | 42.3 | 48.2       | 300      | mg/L | 达标       |
|                       | 氨氮                                                                                                                                                                | 18.8 | 19.5 | 17.7 | 18.8 | 18.7       | --       | mg/L | --       |
| 采样日期                  | 2024.08.17                                                                                                                                                        | 处理设施 |      |      |      |            | 三级化粪池    |      |          |
| 采样方式                  | 瞬时采样                                                                                                                                                              | 工况   |      |      |      |            | 正常       |      |          |
| 检测点位                  | 检测项目                                                                                                                                                              | 检测结果 |      |      |      |            | 标准<br>限值 | 单位   | 结果<br>评价 |
|                       |                                                                                                                                                                   | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 范围/<br>平均值 |          |      |          |
| DW001 生<br>活污水排放<br>口 | pH 值                                                                                                                                                              | 7.2  | 7.4  | 7.4  | 7.5  | 7.2-7.5    | 6-9      | 无量纲  | 达标       |
|                       | 化学需氧量                                                                                                                                                             | 175  | 171  | 182  | 155  | 171        | 500      | mg/L | 达标       |
|                       | 悬浮物                                                                                                                                                               | 60   | 53   | 47   | 51   | 53         | 400      | mg/L | 达标       |
|                       | 五日生化需氧量                                                                                                                                                           | 57.1 | 56.8 | 53.9 | 49.0 | 54.2       | 300      | mg/L | 达标       |
|                       | 氨氮                                                                                                                                                                | 16.9 | 19.9 | 17.8 | 18.9 | 18.4       | --       | mg/L | --       |
| 执行依据                  | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准限值。                                                                                                                      |      |      |      |      |            |          |      |          |
| 备注                    | “--”表示没有该项；<br>2024 年 08 月 16 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象状况：无雨；<br>2024 年 08 月 17 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象状况：无雨。 |      |      |      |      |            |          |      |          |

\*\*\*本页结束\*\*\*



表 4-8 生产废水检测结果一览表

|                      |            |                      |                      |                      |                      |                      |          |      |          |
|----------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|------|----------|
| 采样日期                 | 2024.08.16 | 处理设施                 |                      |                      |                      |                      | 一体化      |      |          |
| 采样方式                 | 瞬时采样       | 工况                   |                      |                      |                      |                      | 正常       |      |          |
| 检测点位                 | 检测项目       | 检测结果                 |                      |                      |                      |                      | 标准<br>限值 | 单位   | 结果<br>评价 |
|                      |            | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  | 范围/<br>平均值           |          |      |          |
| DW002<br>生产废水<br>处理前 | pH 值       | 1.7                  | 1.8                  | 1.4                  | 1.5                  | 1.4-1.8              | --       | 无量纲  | --       |
|                      | 化学需氧量      | 1.54×10 <sup>3</sup> | 1.23×10 <sup>3</sup> | 1.45×10 <sup>3</sup> | 1.32×10 <sup>3</sup> | 1.38×10 <sup>3</sup> | --       | mg/L | --       |
|                      | 悬浮物        | 63                   | 57                   | 68                   | 71                   | 65                   | --       | mg/L | --       |
|                      | 氨氮         | 48.3                 | 49.1                 | 46.9                 | 50.7                 | 48.8                 | --       | mg/L | --       |
|                      | 石油类        | 5.61                 | 8.30                 | 7.02                 | 5.80                 | 6.68                 | --       | mg/L | --       |
|                      | 阴离子表面活性剂   | 2.07                 | 2.11                 | 2.04                 | 2.14                 | 2.09                 | --       | mg/L | --       |
|                      | 氟化物        | 4.13                 | 4.02                 | 4.20                 | 4.08                 | 4.11                 | --       | mg/L | --       |
| DW002<br>生产废水<br>排放口 | pH 值       | 6.7                  | 6.6                  | 6.8                  | 6.6                  | 6.6-6.8              | 6-9      | 无量纲  | 达标       |
|                      | 化学需氧量      | 28                   | 35                   | 33                   | 41                   | 34                   | 90       | mg/L | 达标       |
|                      | 悬浮物        | 14                   | 12                   | 10                   | 16                   | 13                   | 60       | mg/L | 达标       |
|                      | 氨氮         | 3.22                 | 3.34                 | 3.09                 | 3.53                 | 3.30                 | 10       | mg/L | 达标       |
|                      | 石油类        | 0.66                 | 0.91                 | 0.84                 | 0.58                 | 0.75                 | 5.0      | mg/L | 达标       |
|                      | 阴离子表面活性剂   | 0.366                | 0.368                | 0.343                | 0.356                | 0.358                | 5.0      | mg/L | 达标       |
|                      | 氟化物        | 0.52                 | 0.53                 | 0.49                 | 0.51                 | 0.51                 | 10       | mg/L | 达标       |

\*\*\*本页结束\*\*\*

(续上表)

|                      |                                                                                                                                                                                                        |                      |                      |                      |                      |                      |          |      |          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|------|----------|
| 采样日期                 | 2024.08.17                                                                                                                                                                                             | 处理设施                 |                      |                      |                      |                      | 一体化      |      |          |
| 采样方式                 | 瞬时采样                                                                                                                                                                                                   | 工况                   |                      |                      |                      |                      | 正常       |      |          |
| 检测点位                 | 检测项目                                                                                                                                                                                                   | 检测结果                 |                      |                      |                      |                      | 标准<br>限值 | 单位   | 结果<br>评价 |
|                      |                                                                                                                                                                                                        | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  | 范围/<br>平均值           |          |      |          |
| DW002<br>生产废水<br>处理前 | pH 值                                                                                                                                                                                                   | 1.9                  | 1.7                  | 1.7                  | 1.8                  | 1.7-1.9              | --       | 无量纲  | --       |
|                      | 化学需氧量                                                                                                                                                                                                  | 1.28×10 <sup>3</sup> | 1.64×10 <sup>3</sup> | 1.50×10 <sup>3</sup> | 1.40×10 <sup>3</sup> | 1.46×10 <sup>3</sup> | --       | mg/L | --       |
|                      | 悬浮物                                                                                                                                                                                                    | 65                   | 74                   | 60                   | 64                   | 66                   | --       | mg/L | --       |
|                      | 氨氮                                                                                                                                                                                                     | 47.6                 | 51.0                 | 48.1                 | 49.6                 | 49.1                 | --       | mg/L | --       |
|                      | 石油类                                                                                                                                                                                                    | 6.49                 | 6.68                 | 7.29                 | 5.56                 | 6.50                 | --       | mg/L | --       |
|                      | 阴离子表面活性剂                                                                                                                                                                                               | 2.02                 | 2.14                 | 2.08                 | 2.13                 | 2.09                 | --       | mg/L | --       |
|                      | 氟化物                                                                                                                                                                                                    | 3.89                 | 4.02                 | 3.94                 | 3.81                 | 3.92                 | --       | mg/L | --       |
| DW002<br>生产废水<br>排放口 | pH 值                                                                                                                                                                                                   | 6.8                  | 6.7                  | 6.8                  | 6.7                  | 6.7-6.8              | 6-9      | 无量纲  | 达标       |
|                      | 化学需氧量                                                                                                                                                                                                  | 37                   | 46                   | 40                   | 30                   | 38                   | 90       | mg/L | 达标       |
|                      | 悬浮物                                                                                                                                                                                                    | 13                   | 18                   | 15                   | 16                   | 16                   | 60       | mg/L | 达标       |
|                      | 氨氮                                                                                                                                                                                                     | 3.16                 | 3.60                 | 3.28                 | 3.39                 | 3.36                 | 10       | mg/L | 达标       |
|                      | 石油类                                                                                                                                                                                                    | 0.76                 | 0.67                 | 0.53                 | 0.44                 | 0.60                 | 5.0      | mg/L | 达标       |
|                      | 阴离子表面活性剂                                                                                                                                                                                               | 0.372                | 0.350                | 0.348                | 0.358                | 0.357                | 5.0      | mg/L | 达标       |
|                      | 氟化物                                                                                                                                                                                                    | 0.53                 | 0.50                 | 0.55                 | 0.52                 | 0.52                 | 10       | mg/L | 达标       |
| 执行依据                 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 中第二时段一级标准限值。                                                                                                                                                          |                      |                      |                      |                      |                      |          |      |          |
| 备注                   | <p>“--”表示没有该项;</p> <p>2024 年 08 月 16 日采样环境条件:</p> <p>第一次气象状况: 无雨, 第二次气象状况: 无雨, 第三次气象状况: 无雨, 第四次气象状况: 无雨;</p> <p>2024 年 08 月 17 日采样环境条件:</p> <p>第一次气象状况: 无雨, 第二次气象状况: 无雨, 第三次气象状况: 无雨, 第四次气象状况: 无雨。</p> |                      |                      |                      |                      |                      |          |      |          |

\*\*\*本页结束\*\*\*

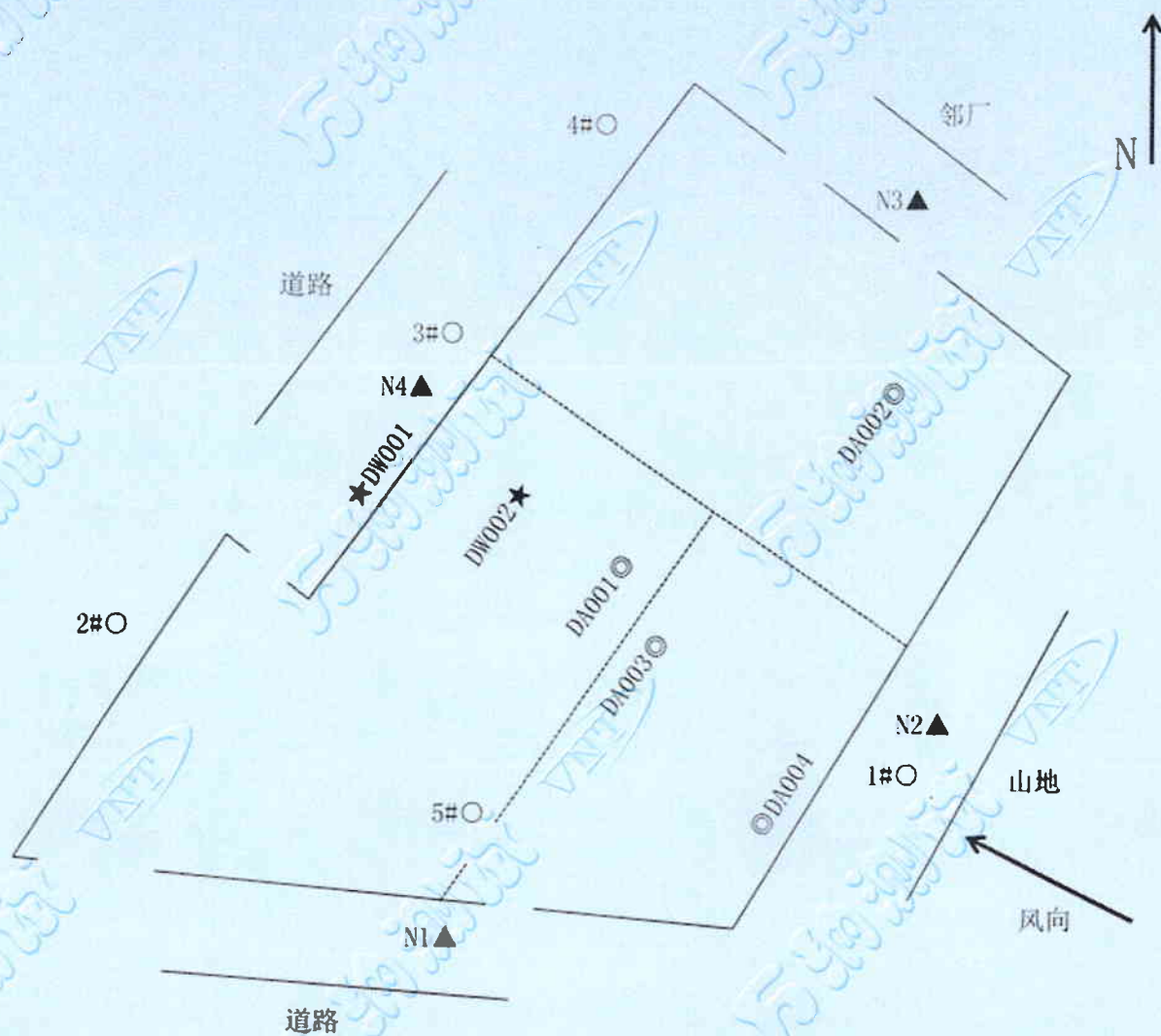


表 4-9 噪声检测结果一览表

| 采样日期          | 2024.08.16                                                                                                                                                           |                   | 工况                | 正常   |      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------|------|
| 检测点位          | 检测时间                                                                                                                                                                 | 检测结果 Leq<br>dB(A) | 标准限值 Leq<br>dB(A) | 主要声源 | 结果评价 |
| 厂界西南侧外 1 米 N1 | 昼间                                                                                                                                                                   | 58                | 65                | 生产噪声 | 达标   |
|               | 夜间                                                                                                                                                                   | 47                | 55                |      | 达标   |
| 厂界东南侧外 1 米 N2 | 昼间                                                                                                                                                                   | 57                | 65                |      | 达标   |
|               | 夜间                                                                                                                                                                   | 47                | 55                |      | 达标   |
| 厂界东北侧外 1 米 N3 | 昼间                                                                                                                                                                   | 58                | 65                |      | 达标   |
|               | 夜间                                                                                                                                                                   | 48                | 55                |      | 达标   |
| 厂界西北侧外 1 米 N4 | 昼间                                                                                                                                                                   | 55                | 65                |      | 达标   |
|               | 夜间                                                                                                                                                                   | 45                | 55                |      | 达标   |
| 采样日期          | 2024.08.17                                                                                                                                                           |                   | 工况                | 正常   |      |
| 检测点位          | 检测时间                                                                                                                                                                 | 检测结果 Leq<br>dB(A) | 标准限值 Leq<br>dB(A) | 主要声源 | 结果评价 |
| 厂界西南侧外 1 米 N1 | 昼间                                                                                                                                                                   | 57                | 65                | 生产噪声 | 达标   |
|               | 夜间                                                                                                                                                                   | 48                | 55                |      | 达标   |
| 厂界东南侧外 1 米 N2 | 昼间                                                                                                                                                                   | 59                | 65                |      | 达标   |
|               | 夜间                                                                                                                                                                   | 49                | 55                |      | 达标   |
| 厂界东北侧外 1 米 N3 | 昼间                                                                                                                                                                   | 58                | 65                |      | 达标   |
|               | 夜间                                                                                                                                                                   | 47                | 55                |      | 达标   |
| 厂界西北侧外 1 米 N4 | 昼间                                                                                                                                                                   | 56                | 65                |      | 达标   |
|               | 夜间                                                                                                                                                                   | 46                | 55                |      | 达标   |
| 执行依据          | 国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。                                                                                                                       |                   |                   |      |      |
| 备注            | 2024 年 08 月 16 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s；<br>2024 年 08 月 16 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.8m/s；<br>2024 年 08 月 17 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.6m/s；<br>2024 年 08 月 17 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.7m/s。 |                   |                   |      |      |

\*\*\*本页结束\*\*\*

附图 1: 采样点位图 (2024.08.16)



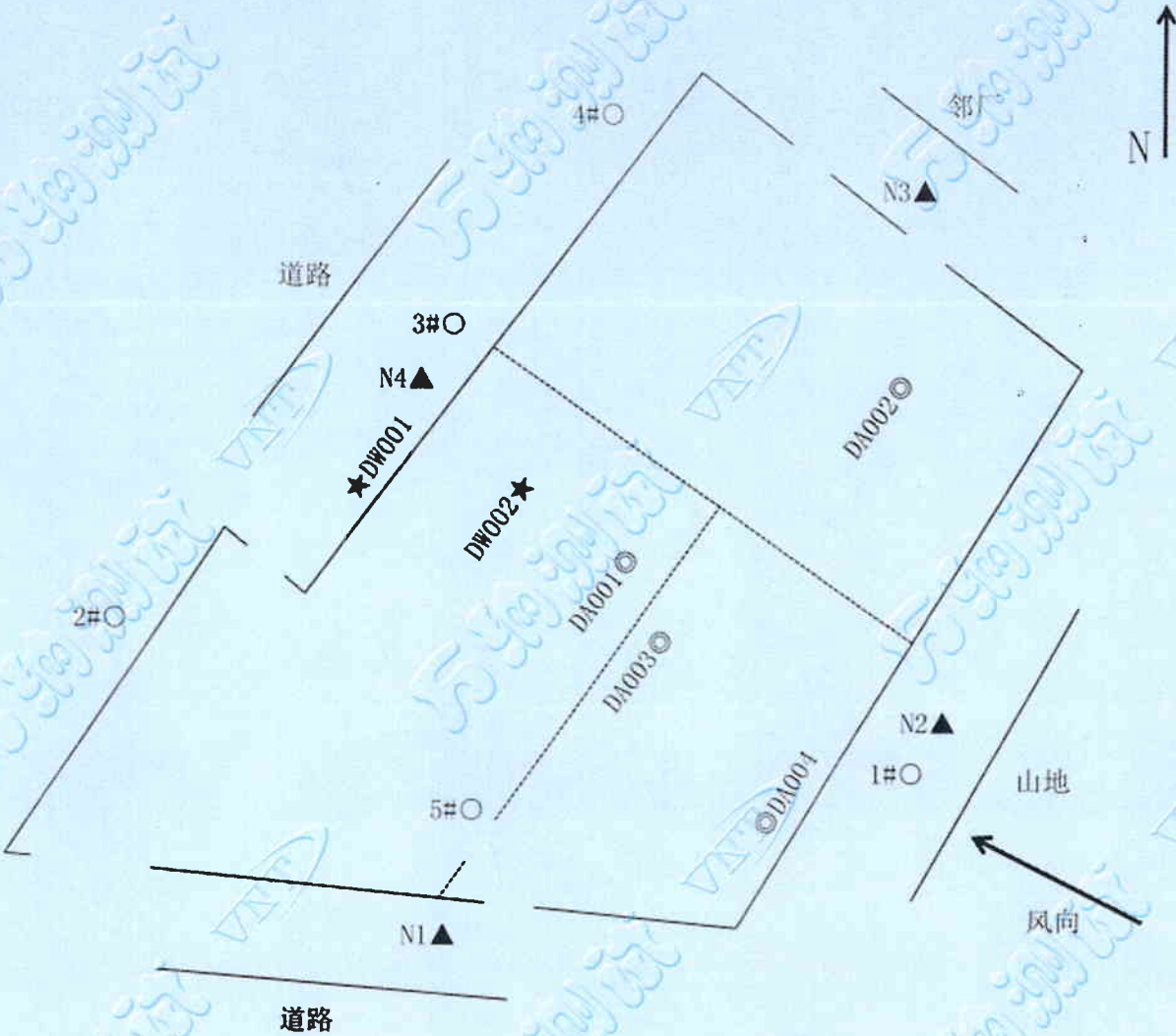
图例说明:

- ◎为有组织废气检测点;
- 为无组织废气检测点;
- ★为生活污水、生产废水检测点;
- ▲为噪声检测点。

\*\*\*本页结束\*\*\*



附图 2：采样点位图（2024.08.17）



图例说明：  
⊙为有组织废气检测点；  
○为无组织废气检测点；  
★为生活污水、生产废水检测点；  
▲为噪声检测点。

\*\*\*本页结束\*\*\*

附图 3: 现场采样照片



\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070



(续上表)

|                                                                                                          |                                                                                                          |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>下风向 2#</p>           | <p>下风向 3#</p>           | <p>下风向 4#</p>           |
| <p>厂内 5#</p>           | <p>DW001 生活污水排放口</p>   | <p>DW002 生产废水处理前</p>   |
| <p>DW002 生产废水排放口</p>  | <p>厂界西南侧外 1 米 N1</p>  | <p>厂界东南侧外 1 米 N2</p>  |

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

(续上表)

厂界东北侧外 1 米 N3



厂界西北侧外 1 米 N4



\*\*\*本页结束\*\*\*



## 五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证;所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 10%的平行样;对于可以得到标准样品或质控样品的项目,在分析同一批次样品时候增加质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。
- (10) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核,监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核(标定),在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5%以内。

水质质控样测试结果见表 5-1,水质全程序空白质控结果见表 5-2,水质实验室空白质控结果见表 5-3,水质实验室平行双样质控结果见表 5-4,噪声仪测量前、后校准结果见表 5-5,大气采样器流量校准结果见表 5-6,颗粒物采样器流量校准结果见表 5-7,人员上岗证书见表 5-8。

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 5-1 水质质控样测试结果一览表

| 水质质控样测试结果 |                  |                  |                        |        |
|-----------|------------------|------------------|------------------------|--------|
| 检测项目      | 标样测定结果<br>(mg/L) | 标样浓度范围<br>(mg/L) | 标样证书编号                 | 标样考核评定 |
| 化学需氧量     | 15               | 15.6±1.2         | BY400011<br>B24030440  | 合格     |
| 化学需氧量     | 253              | 250±11           | BY400011<br>B23050154  | 合格     |
| 化学需氧量     | 249              | 250±11           | BY400011<br>B23050154  | 合格     |
| 五日生化需氧量   | 24.3             | 23.3±1.7         | BY400124<br>B23120208  | 合格     |
| 五日生化需氧量   | 23.3             | 23.3±1.7         | BY400124<br>B23120208  | 合格     |
| 氨氮        | 2.72             | 2.75±0.19        | BY400012<br>B23110176  | 合格     |
| 石油类       | 10.6             | 10.2±0.9         | BY400171<br>A24010363  | 合格     |
| 石油类       | 9.83             | 10.2±0.9         | BY400171<br>A24010363  | 合格     |
| 阴离子表面活性剂  | 0.172            | 0.174±0.014      | BW81170D<br>WD0013677  | 合格     |
| 氟化物       | 1.43             | 1.49±0.08        | BW02091-17<br>22090511 | 合格     |

表 5-2 水质全程序空白质控结果一览表

| 检测项目     | 采样日期                               | 实测浓度 (mg/L) | 技术要求 (mg/L) | 结果评价 |
|----------|------------------------------------|-------------|-------------|------|
| 化学需氧量    | 2024.08.16                         | <4          | <4          | 符合要求 |
| 化学需氧量    | 2024.08.17                         | <4          | <4          | 符合要求 |
| 五日生化需氧量  | 2024.08.16                         | <0.5        | <0.5        | 符合要求 |
| 五日生化需氧量  | 2024.08.17                         | <0.5        | <0.5        | 符合要求 |
| 氨氮       | 2024.08.16                         | <0.025      | <0.025      | 符合要求 |
| 氨氮       | 2024.08.17                         | <0.025      | <0.025      | 符合要求 |
| 石油类      | 2024.08.16                         | <0.06       | <0.06       | 符合要求 |
| 石油类      | 2024.08.17                         | <0.06       | <0.06       | 符合要求 |
| 阴离子表面活性剂 | 2024.08.16                         | <0.05       | <0.05       | 符合要求 |
| 阴离子表面活性剂 | 2024.08.17                         | <0.05       | <0.05       | 符合要求 |
| 氟化物      | 2024.08.16                         | <0.05       | <0.05       | 符合要求 |
| 氟化物      | 2024.08.17                         | <0.05       | <0.05       | 符合要求 |
| 备注       | 实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。 |             |             |      |

\*\*\*本页结束\*\*\*



表 5-3 水质实验室空白质控结果一览表

| 检测项目     | 分析日期                                                           | 实测浓度（mg/L） | 技术要求（mg/L） | 结果评价 |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------|------------|------|
| 化学需氧量    | 2024.08.19                                                     | <4         | <4         | 符合要求 |
| 五日生化需氧量  | 2024.08.17 <sup>a</sup>                                        | <0.5       | <0.5       | 符合要求 |
| 五日生化需氧量  | 2024.08.18 <sup>a</sup>                                        | <0.5       | <0.5       | 符合要求 |
| 氨氮       | 2024.08.19                                                     | <0.025     | <0.025     | 符合要求 |
| 石油类      | 2024.08.17                                                     | <0.06      | <0.06      | 符合要求 |
| 石油类      | 2024.08.19                                                     | <0.06      | <0.06      | 符合要求 |
| 阴离子表面活性剂 | 2024.08.19                                                     | <0.05      | <0.05      | 符合要求 |
| 氟化物      | 2024.08.20                                                     | <0.05      | <0.05      | 符合要求 |
| 备注       | a 表示五日生化需氧量开始分析日期，共 5 天；<br>实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。 |            |            |      |

表 5-4 水质实验室平行双样质控结果一览表

| 实验室平行双样测定结果（mg/L） |                                              |       |             |            |       |             |      |
|-------------------|----------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------|-------------|------|
| 检测项目              | 2024.08.16                                   |       | 相对偏差<br>（%） | 2024.08.17 |       | 相对偏差<br>（%） | 结果评价 |
|                   | 样品 1                                         | 样品 2  |             | 样品 1       | 样品 2  |             |      |
| 化学需氧量             | 27                                           | 28    | ±1.82       | 38         | 36    | ±2.70       | 符合要求 |
| 化学需氧量             | 138                                          | 148   | ±3.50       | --         | --    | --          | 符合要求 |
| 五日生化需氧量           | 51.7                                         | 52.9  | ±1.15       | 55.5       | 58.7  | ±2.80       | 符合要求 |
| 氨氮                | 19.1                                         | 18.5  | ±1.60       | --         | --    | --          | 符合要求 |
| 氨氮                | 3.51                                         | 3.55  | ±0.57       | 3.42       | 3.36  | ±0.88       | 符合要求 |
| 阴离子表面活性剂          | 0.348                                        | 0.363 | ±2.11       | 0.354      | 0.361 | ±0.98       | 符合要求 |
| 氟化物               | 0.51                                         | 0.51  | ±0.00       | 0.52       | 0.52  | ±0.00       | 符合要求 |
| 备注                | "--"表示没有该项；<br>以上项目的平行样品相对偏差（%）≤10%，均符合质控要求。 |       |             |            |       |             |      |

表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

| 仪器名称及型号                         | 测量时段             |     | 校准声级<br>[dB（A）] | 标准声级<br>[dB（A）] | 示值偏差<br>[dB（A）] | 技术要求<br>[dB（A）] | 结果 |
|---------------------------------|------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|
| 二级声级计<br>AWA5688<br>（VN-230-02） | 2024.08.16<br>昼间 | 测量前 | 93.8            | 94.0            | -0.2            | ≤±0.5           | 合格 |
|                                 |                  | 测量后 | 93.9            |                 | -0.1            |                 | 合格 |
|                                 | 2024.08.16<br>夜间 | 测量前 | 93.9            |                 | -0.1            |                 | 合格 |
|                                 |                  | 测量后 | 93.9            |                 | -0.1            |                 | 合格 |
|                                 | 2024.08.17<br>昼间 | 测量前 | 93.8            |                 | -0.2            |                 | 合格 |
|                                 |                  | 测量后 | 93.8            |                 | -0.2            |                 | 合格 |
|                                 | 2024.08.17<br>夜间 | 测量前 | 93.8            |                 | -0.2            |                 | 合格 |
|                                 |                  | 测量后 | 93.9            |                 | -0.1            |                 | 合格 |

\*\*\*本页结束\*\*\*



表 5-6 大气采样器流量校准结果一览表

| 校准日期       | 仪器型号及编号                         | 校准设备型号及编号                             | 标定流量 L/min |     | 示值 L/min | 相对误差  | 允许相对误差 | 评价 |
|------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------|-----|----------|-------|--------|----|
| 2024.08.16 | 大气采样仪<br>DQ100<br>(VN-222-05)   | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前      | 0.2 | 0.1997   | -0.2% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                                 |                                       | 仪器使用后      | 0.2 | 0.1979   | -1.1% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样仪<br>DQ100<br>(VN-222-06)   | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前      | 0.2 | 0.1984   | -0.8% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                                 |                                       | 仪器使用后      | 0.2 | 0.1982   | -0.9% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样仪<br>DQ100<br>(VN-222-07)   | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前      | 0.2 | 0.2029   | 1.4%  | ±5.0%  | 合格 |
|            |                                 |                                       | 仪器使用后      | 0.2 | 0.2013   | 0.6%  | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样仪<br>DQ100<br>(VN-222-08)   | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前      | 0.2 | 0.2036   | 1.8%  | ±5.0%  | 合格 |
|            |                                 |                                       | 仪器使用后      | 0.2 | 0.1996   | -0.2% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样仪<br>EM-1500<br>(VN-219-01) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前      | 0.2 | 0.1982   | -0.9% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                                 |                                       | 仪器使用后      | 0.2 | 0.2026   | 1.3%  | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样仪<br>EM-1500<br>(VN-219-02) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前      | 0.2 | 0.1969   | -1.6% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                                 |                                       | 仪器使用后      | 0.2 | 0.2022   | 1.1%  | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样仪<br>EM-1500<br>(VN-219-03) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前      | 0.2 | 0.1994   | -0.3% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                                 |                                       | 仪器使用后      | 0.2 | 0.2027   | 1.3%  | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样仪<br>EM-1500<br>(VN-219-04) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前      | 0.2 | 0.2011   | 0.5%  | ±5.0%  | 合格 |
|            |                                 |                                       | 仪器使用后      | 0.2 | 0.1985   | -0.8% | ±5.0%  | 合格 |
|            | 大气采样仪<br>QC-1B<br>(VN-222-01)   | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前      | 0.2 | 0.1984   | -0.8% | ±5.0%  | 合格 |
|            |                                 |                                       | 仪器使用后      | 0.2 | 0.1984   | -0.8% | ±5.0%  | 合格 |

\*\*\*本页结束\*\*\*



(续上表)

|                |                                 |                                       |       |     |        |       |       |    |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|--------|-------|-------|----|
| 2024.<br>08.17 | 大气采样仪<br>DQ100<br>(VN-222-05)   | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1985 | -0.8% | ±5.0% | 合格 |
|                |                                 |                                       | 仪器使用后 | 0.2 | 0.2032 | 1.6%  | ±5.0% | 合格 |
|                | 大气采样仪<br>DQ100<br>(VN-222-06)   | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1979 | -1.1% | ±5.0% | 合格 |
|                |                                 |                                       | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1988 | -0.6% | ±5.0% | 合格 |
|                | 大气采样仪<br>DQ100<br>(VN-222-07)   | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1966 | -1.7% | ±5.0% | 合格 |
|                |                                 |                                       | 仪器使用后 | 0.2 | 0.2031 | 1.6%  | ±5.0% | 合格 |
|                | 大气采样仪<br>DQ100<br>(VN-222-08)   | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2039 | 1.9%  | ±5.0% | 合格 |
|                |                                 |                                       | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1966 | -1.7% | ±5.0% | 合格 |
|                | 大气采样仪<br>EM-1500<br>(VN-219-01) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1988 | -0.6% | ±5.0% | 合格 |
|                |                                 |                                       | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1975 | -1.3% | ±5.0% | 合格 |
|                | 大气采样仪<br>EM-1500<br>(VN-219-02) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2039 | 1.9%  | ±5.0% | 合格 |
|                |                                 |                                       | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1995 | -0.3% | ±5.0% | 合格 |
|                | 大气采样仪<br>EM-1500<br>(VN-219-03) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2007 | 0.3%  | ±5.0% | 合格 |
|                |                                 |                                       | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1979 | -1.1% | ±5.0% | 合格 |
|                | 大气采样仪<br>EM-1500<br>(VN-219-04) | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2013 | 0.6%  | ±5.0% | 合格 |
|                |                                 |                                       | 仪器使用后 | 0.2 | 0.2031 | 1.6%  | ±5.0% | 合格 |
|                | 大气采样仪<br>QC-1B<br>(VN-222-01)   | 皂膜流量计<br>JCL-2010(S)-B<br>(VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2003 | 0.1%  | ±5.0% | 合格 |
|                |                                 |                                       | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1989 | -0.6% | ±5.0% | 合格 |

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 5-7 颗粒物采样器流量校准结果一览表

| 校准日期       | 仪器型号及编号                       | 校准设备型号及编号                 | 标定流量 L/min |     | 示值 L/min | 相对误差  | 允许相对误差 | 评价 |
|------------|-------------------------------|---------------------------|------------|-----|----------|-------|--------|----|
| 2024.08.16 | 中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-05) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前      | 100 | 101.5    | 1.5%  | ±2%    | 合格 |
|            |                               |                           | 仪器使用后      | 100 | 100.4    | 0.4%  | ±2%    | 合格 |
|            | 中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-06) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前      | 100 | 98.7     | -1.3% | ±2%    | 合格 |
|            |                               |                           | 仪器使用后      | 100 | 99.0     | -1.0% | ±2%    | 合格 |
|            | 中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-07) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前      | 100 | 99.4     | -0.6% | ±2%    | 合格 |
|            |                               |                           | 仪器使用后      | 100 | 98.2     | -1.8% | ±2%    | 合格 |
|            | 中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-08) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前      | 100 | 99.8     | -0.2% | ±2%    | 合格 |
|            |                               |                           | 仪器使用后      | 100 | 98.8     | -1.2% | ±2%    | 合格 |
| 2024.08.17 | 中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-05) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前      | 100 | 100.9    | 0.9%  | ±2%    | 合格 |
|            |                               |                           | 仪器使用后      | 100 | 99.2     | -0.8% | ±2%    | 合格 |
|            | 中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-06) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前      | 100 | 100.9    | 0.9%  | ±2%    | 合格 |
|            |                               |                           | 仪器使用后      | 100 | 101.4    | 1.4%  | ±2%    | 合格 |
|            | 中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-07) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前      | 100 | 98.5     | -1.5% | ±2%    | 合格 |
|            |                               |                           | 仪器使用后      | 100 | 98.8     | -1.2% | ±2%    | 合格 |
|            | 中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-08) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前      | 100 | 99.8     | -0.2% | ±2%    | 合格 |
|            |                               |                           | 仪器使用后      | 100 | 98.5     | -1.5% | ±2%    | 合格 |

\*\*\*本页结束\*\*\*



表 5-8 人员上岗证书一览表

| 序号 | 检测人员 | 是否持证 | 上岗证书编号 |
|----|------|------|--------|
| 1  | 梁健宇  | 是    | VN100  |
| 2  | 梁卓慧  | 是    | VN031  |
| 3  | 吴耀彬  | 是    | VN012  |
| 4  | 谢艳婷  | 是    | VN024  |
| 5  | 赖冠宏  | 是    | VN065  |
| 6  | 周远良  | 是    | VN106  |
| 7  | 易胜旗  | 是    | VN078  |
| 8  | 蓝图   | 是    | VN030  |
| 9  | 苏汉华  | 是    | VN089  |
| 10 | 何健君  | 是    | VN098  |
| 11 | 陈浩贤  | 是    | VN007  |
| 12 | 谢颖芹  | 是    | VN052  |
| 13 | 蔡慧平  | 是    | VN097  |
| 14 | 邱水泉  | 是    | VN067  |
| 15 | 陈冠铭  | 是    | VN082  |
| 16 | 杨振业  | 是    | VN065  |
| 17 | 陈国英  | 是    | VN085  |
| 18 | 王家铭  | 是    | VN073  |
| 19 | 莫小翠  | 是    | VN058  |

\*\*\*报告结束\*\*\*