



广东承天检测技术有限公司

Guangdong ChengTian Test Technology Co.,Ltd.



## 检 测 报 告

报告编号: LDG0501


项目名称: 佛山菱化工程塑料有限公司改扩建(600系)竣工验收监测

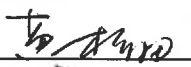
受测单位: 佛山菱化工程塑料有限公司

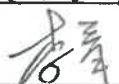
受测地址: 佛山市三水区乐平镇西乐大道东25号

检测类别: 验收监测

报告日期: 2024年08月19日


编 制: 吴 敏 

审 核: 黄才福 

签 发: 李 普 

广东承天检测技术有限公司(检验检测专用章)

## 报 告 声 明

1. 报告无本公司“检验检测专用章”、“章”和“骑缝章”无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核，签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期将自动视为承认本报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。
4. 由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司同意本报告不得用于广告宣传。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告。

### 本公司通讯资料:

广东承天检测技术有限公司

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 D 栋 3 楼

邮编: 511447

电话: 020-84869983

## 一、检测目的

我公司于2024年07月22日~2024年07月25日对佛山菱化工程塑料有限公司改扩建（600系）竣工验收监测进行检测，根据检测结果，编制本报告。

## 二、检测内容

| 样品类别  | 检测点位及编号   | 检测项目  | 检测频次              | 样品状态 | 采样日期                  |
|-------|---|---|-------------------|------|-----------------------|
| 有组织废气 | 有机废气处理前   | 非甲烷总烃、VOCs、甲醛   | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-24~2024-07-25 |
|       | 有机废气处理后   |   | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-24~2024-07-25 |
|       | 烧却炉燃烧废气处理后  | 二氧化硫、氮氧化物   | 3 次/天*2 天         | ——   | 2024-07-24~2024-07-25 |
|       |   | 颗粒物   | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-24~2024-07-25 |
|       | 混料废气处理前   | 颗粒物   | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-22~2024-07-23 |
|       | 混料废气处理后   |   | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-22~2024-07-23 |
|       | 投料废气处理前   | 颗粒物   | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-22~2024-07-23 |
|       | 投料废气处理后   |   | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-22~2024-07-23 |
| 无组织废气 | 厂界上风向 1#  | 非甲烷总烃、VOCs、颗粒物、甲醛、臭气浓度  | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-24~2024-07-25 |
|       | 厂界下风向 2#  |   | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-24~2024-07-25 |
|       | 厂界下风向 3#  |   | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-24~2024-07-25 |
|       | 厂界下风向 4#  |   | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-24~2024-07-25 |
|       | 厂区内   | 非甲烷总烃（小时值）  | 3 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-24~2024-07-25 |
| 废水    | 生产废水外排口   | pH 值、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、总有机碳、总氮、氨氮、可吸附有机卤化物、石油类、总磷 | 4 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-24~2024-07-25 |
|       | 生活废水外排口   | pH 值、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、石油类                     | 4 次/天*2 天         | 密封完好 | 2024-07-24~2024-07-25 |
| 噪声    | 项目西侧厂界外 1m 处 N1   | 厂界噪声  | 昼间、夜间各 1 次，监测 2 天 | ——   | 2024-07-24~2024-07-25 |
|       | 项目北侧厂界外 1m 处 N2   |   |                   | ——   | 2024-07-24~2024-07-25 |
| 备注    | 采样人员：周伟、李涛、吴泽袁、吴敏；<br>分析人员：周伟、李涛、吴泽袁、吴敏、谢美凤、黄天力、王淇聪、曾媚、郑梓怡、郑晓婷；<br>分析日期：2024-07-22~2024-07-31；<br>“——”表示没有该项。 |   |                   |      |                       |

### 三、检测项目、方法、仪器及检出限

| 样品类别  | 检测项目    | 检测分析及依据  | 检出限                    | 仪器名称及型号                        |
|-------|---------|--|------------------------|--------------------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃   | 《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017                              | 0.07mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱仪/GC9790II                 |
|       | 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                | 0.01mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱仪/ GC9790PLUS              |
|       | 甲醛      | 《空气质量_甲醛的测定_乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995                                | 0.25mg/m <sup>3</sup>  | 紫外-可见光分光光度计/UV-5200            |
|       | 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                                   | 3mg/m <sup>3</sup>     | 自动烟尘/气测试仪/3012H                |
|       | 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                                  | ——                     | 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 ZE-8600          |
|       | 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） | 20mg/m <sup>3</sup>    | 万分之一天平/BSA224S                 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃   | 《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017                           | 0.07mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱仪/GC9790II                 |
|       | VOCs    | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 VOCs 监测方法 附录 D                     | 0.01mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱仪/ GC9790PLUS              |
|       | 颗粒物     | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022                                     | 168μg/m <sup>3</sup>   | 恒温恒湿称重设备/WZZ-M                 |
|       | 甲醛      | 《空气质量_甲醛的测定_乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995                                | 0.125mg/m <sup>3</sup> | 紫外-可见光分光光度计/UV-5200            |
|       | 臭气浓度    | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022                                 | ——                     | ——                             |
| 废水    | pH 值    | 《水质 pH 值的测定电极法》HJ 1147-2020  | ——                     | pH/电导率/溶解氧仪/SX836              |
|       | 悬浮物     | 《水质悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989   | ——                     | 万分之一天平/BSA224S                 |
|       | 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                  | 0.5mg/L                | 溶解氧仪/JPBJ-608<br>生化培养箱/LRH-250 |
|       | 化学需氧量   | 《水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017  | 4mg/L                  | COD 消解仪/QYCOD-12B              |
|       | 总有机碳    | 《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》HJ 501-2009                                | 0.1mg/L                | TOC-V CSN/ 638-91062-03        |

| 样品类别 | 检测项目           | 检测分析及依据                                | 检出限       | 仪器名称及型号                                |
|------|----------------|--|-----------|--|
|      | 总氮             | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012  | 0.05mg/L  | 紫外-可见光分光光度计/<br>UV-5200                |
|      | 氨氮             | 《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009         | 0.025mg/L | 紫外-可见光分光光度计/<br>UV-5200                |
|      | 可吸附有机卤化物       | 《水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法》HJ/T 83-2001 | ——        | CIC-D100                               |
|      | 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    | 0.06mg/L  | 红外分光测油仪/JK-800                         |
|      | 总磷             | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989     | 0.01mg/L  | 紫外-可见光分光光度计/<br>UV-5200                |
| 噪声   | 厂界噪声           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008      | ——        | 多功能声级计/AWA5688<br>多功能声级校准器/<br>AWA6021 |
| 备注   | “——”表示未对该项做要求。 |  |           |  |

## 四、检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

|           |       |   |                      |                                    |                      |                      |     |    |
|-----------|-------|---|----------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----|----|
| 采样日期      |       | 2024-07-24  |                      | 排气筒高度                              |                      | 25m                  |     |    |
| 处理设施及运行状态 |       |   |                      | 气旋喷淋+三级干式过滤+活性炭吸附浓缩+蓄热式催化氧化工艺，正常运行 |                      |                      |     |    |
| 检测点位      | 检测项目  |   | 检测结果                 |                                    |                      |                      |     |    |
|           |       |   | 第一次                  | 第二次                                | 第三次                  | 最大值                  | 限值  | 评价 |
| 有机废气处理前   | 非甲烷总烃 | 标干流量（m³/h）  | 18288                | 18011                              | 19072                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 6.69                 | 6.48                               | 6.64                 | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 0.12                 | 0.12                               | 0.13                 | /                    | /   | /  |
|           | VOCs  | 标干流量（m³/h）  | 18288                | 18011                              | 19072                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 5.58                 | 4.99                               | 6.60                 | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 0.10                 | 9.0×10 <sup>-2</sup>               | 0.13                 | /                    | /   | /  |
|           | 甲醛    | 标干流量（m³/h）  | 18288                | 18011                              | 19072                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 4.66                 | 4.87                               | 4.42                 | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 8.5×10 <sup>-2</sup> | 8.8×10 <sup>-2</sup>               | 8.4×10 <sup>-2</sup> | /                    | /   | /  |
| 检测点位      | 检测项目  |   | 检测结果                 |                                    |                      |                      |     |    |
|           |       |   | 第一次                  | 第二次                                | 第三次                  | 最大值                  | 限值  | 评价 |
| 有机废气处理后   | 非甲烷总烃 | 标干流量（m³/h）  | 16175                | 16757                              | 15869                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 1.13                 | 1.14                               | 1.14                 | 1.14                 | 60  | 达标 |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 1.8×10 <sup>-2</sup> | 1.9×10 <sup>-2</sup>               | 1.8×10 <sup>-2</sup> | 1.9×10 <sup>-2</sup> | /   | /  |
|           | VOCs  | 标干流量（m³/h）  | 16175                | 16757                              | 15869                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 1.04                 | 1.17                               | 1.12                 | 1.17                 | 30  | 达标 |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 1.7×10 <sup>-2</sup> | 2.0×10 <sup>-2</sup>               | 1.8×10 <sup>-2</sup> | 2.0×10 <sup>-2</sup> | 2.9 | 达标 |
|           | 甲醛    | 标干流量（m³/h）  | 16175                | 16757                              | 15869                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 0.92                 | 1.01                               | 0.88                 | 1.01                 | 5   | 达标 |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 1.5×10 <sup>-2</sup> | 1.7×10 <sup>-2</sup>               | 1.4×10 <sup>-2</sup> | 1.7×10 <sup>-2</sup> | /   | /  |
| 执行标准      |       | VOCs 标准执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 1 排气筒 VOCs 排放限值；甲醛、非甲烷总烃标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。 |                      |                                    |                      |                      |     |    |
| 备注        |       | “ / ” 表示标准未对该项做限值要求或不适用。  |                      |                                    |                      |                      |     |    |



表 4-2 有组织废气检测结果一览表

|           |       |   |                      |                                    |                      |                      |     |    |
|-----------|-------|---|----------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----|----|
| 采样日期      |       | 2024-07-25  |                      | 排气筒高度                              |                      | 25m                  |     |    |
| 处理设施及运行状态 |       |   |                      | 气旋喷淋+三级干式过滤+活性炭吸附浓缩+蓄热式催化氧化工艺，正常运行 |                      |                      |     |    |
| 检测点位      | 检测项目  |   | 检测结果                 |                                    |                      |                      |     |    |
|           |       |   | 第一次                  | 第二次                                | 第三次                  | 最大值                  | 限值  | 评价 |
| 有机废气处理前   | 非甲烷总烃 | 标干流量（m³/h）  | 17460                | 18550                              | 19072                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 6.65                 | 6.57                               | 6.60                 | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 0.12                 | 0.12                               | 0.13                 | /                    | /   | /  |
|           | VOCs  | 标干流量（m³/h）  | 17460                | 18550                              | 19072                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 5.56                 | 5.55                               | 6.97                 | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 0.10                 | 0.10                               | 0.13                 | /                    | /   | /  |
|           | 甲醛    | 标干流量（m³/h）  | 17460                | 18550                              | 19072                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 4.48                 | 4.76                               | 4.03                 | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 7.8×10 <sup>-2</sup> | 8.8×10 <sup>-2</sup>               | 7.7×10 <sup>-2</sup> | /                    | /   | /  |
| 检测点位      | 检测项目  |   | 检测结果                 |                                    |                      |                      |     |    |
|           |       |   | 第一次                  | 第二次                                | 第三次                  | 最大值                  | 限值  | 评价 |
| 有机废气处理后   | 非甲烷总烃 | 标干流量（m³/h）  | 15864                | 16164                              | 15554                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 1.15                 | 1.12                               | 1.16                 | 1.16                 | 60  | 达标 |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 1.8×10 <sup>-2</sup> | 1.8×10 <sup>-2</sup>               | 1.8×10 <sup>-2</sup> | 1.8×10 <sup>-2</sup> | /   | /  |
|           | VOCs  | 标干流量（m³/h）  | 15864                | 16164                              | 15554                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 1.01                 | 1.00                               | 1.23                 | 1.23                 | 30  | 达标 |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 1.6×10 <sup>-2</sup>               | 1.9×10 <sup>-2</sup> | 1.9×10 <sup>-2</sup> | 2.9 | 达标 |
|           | 甲醛    | 标干流量（m³/h）  | 15864                | 16164                              | 15554                | /                    | /   | /  |
|           |       | 排放浓度(mg/m³)   | 1.04                 | 1.16                               | 0.97                 | 1.16                 | 5   | 达标 |
|           |       | 排放速率(kg/h)  | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 1.9×10 <sup>-2</sup>               | 1.5×10 <sup>-2</sup> | 1.9×10 <sup>-2</sup> | /   | /  |
| 执行标准      |       | VOCs 标准执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 排气筒 VOCs 排放限值；甲醛、非甲烷总烃标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。 |                      |                                    |                      |                      |     |    |
| 备注        |       | “ / ” 表示标准未对该项做限值要求或不适用。  |                      |                                    |                      |                      |     |    |

表 4-3 有组织废气检测结果一览表

|            |  |             |                      |                      |                      |                      |      |    |
|------------|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|----|
| 采样日期       |  | 2024-07-24  |                      | 排气筒高度                |                      | 8.5m                 |      |    |
| 处理设施及运行状态  |  |             |                      | /, 正常运行              |                      |                      |      |    |
| 检测点位       | 检测项目   |             | 检测结果                 |                      |                      |                      |      |    |
|            |  |             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 最大值                  | 限值   | 评价 |
| 烧却炉燃烧废气处理后 | 二氧化硫   | 标干流量（m³/h）  | 434                  | 396                  | 416                  | /                    | /    | /  |
|            |  | 排放浓度(mg/m³) | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   | 100  | 达标 |
|            |  | 排放速率(kg/h)  | 6.5×10 <sup>-4</sup> | 5.9×10 <sup>-4</sup> | 6.2×10 <sup>-4</sup> | 6.5×10 <sup>-4</sup> | /    | /  |
|            | 氮氧化物   | 标干流量（m³/h）  | 434                  | 396                  | 416                  | /                    | /    | /  |
|            |  | 排放浓度(mg/m³) | 30                   | 32                   | 33                   | 33                   | 120  | 达标 |
|            |  | 排放速率(kg/h)  | 1.3×10 <sup>-2</sup> | 1.3×10 <sup>-2</sup> | 1.4×10 <sup>-2</sup> | 1.4×10 <sup>-2</sup> | 0.10 | 达标 |
|            | 颗粒物  | 标干流量（m³/h）  | 434                  | 396                  | 416                  | /                    | /    | /  |
|            |  | 排放浓度(mg/m³) | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | 15   | 达标 |
|            |  | 排放速率(kg/h)  | 4.3×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
| 采样日期       |  | 2024-07-25  |                      | 排气筒高度                |                      | 8.5m                 |      |    |
| 处理设施及运行状态  |  |             |                      | /, 正常运行              |                      |                      |      |    |
| 检测点位       | 检测项目   |             | 检测结果                 |                      |                      |                      |      |    |
|            |  |             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 最大值                  | 限值   | 评价 |
| 烧却炉燃烧废气处理后 | 二氧化硫   | 标干流量（m³/h）  | 434                  | 452                  | 415                  | /                    | /    | /  |
|            |  | 排放浓度(mg/m³) | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   | 100  | 达标 |
|            |  | 排放速率(kg/h)  | 6.5×10 <sup>-4</sup> | 6.8×10 <sup>-4</sup> | 6.2×10 <sup>-4</sup> | 6.8×10 <sup>-4</sup> | /    | /  |
|            | 氮氧化物   | 标干流量（m³/h）  | 434                  | 452                  | 415                  | /                    | /    | /  |
|            |  | 排放浓度(mg/m³) | 34                   | 35                   | 36                   | 36                   | 120  | 达标 |
|            |  | 排放速率(kg/h)  | 1.5×10 <sup>-2</sup> | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 1.5×10 <sup>-2</sup> | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 0.10 | 达标 |
|            | 颗粒物  | 标干流量（m³/h）  | 434                  | 452                  | 415                  | /                    | /    | /  |
|            |  | 排放浓度(mg/m³) | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | 15   | 达标 |
|            |  | 排放速率(kg/h)  | 4.3×10 <sup>-3</sup> | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 4.5×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
| 执行标准       | 1. 烧却炉燃烧废气二氧化硫、颗粒物从严执行根据《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56 号）的要求承诺更严格的排放浓度限值；氮氧化物标准执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准；<br>2. 排气筒高度低于 15 米，根据《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56 号）的要求二氧化硫、颗粒物排放浓度应按相应排放标准值的 50%执行，根据《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）要求 氮氧化物 排放速率按外推法计算值的 50%执行。 |             |                      |                      |                      |                      |      |    |
| 备注         | 1、“/”表示标准未对该项做限值要求或不适用；<br>2、“N.D.”表示测定结果小于方法检测限；<br>3、样品浓度低于检出限或未检出，其排放速率按方法检出限的二分之一参与计算。   |             |                      |                      |                      |                      |      |    |



表 4-4 有组织废气检测结果一览表

|             |      |  |                      |                      |                      |                      |    |    |
|-------------|------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|
| 采样日期        |      | 2024-07-22   |                      | 排气筒高度                |                      | 15m                  |    |    |
| 处理设施及运行状态   |      |  |                      | 电子集尘器，正常运行           |                      |                      |    |    |
| 检测点位        | 检测项目 |  | 检测结果                 |                      |                      |                      |    |    |
|             |      |  | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 最大值                  | 限值 | 评价 |
| 混料废气<br>处理前 | 颗粒物  | 标干流量（m³/h）   | 3676                 | 3700                 | 3664                 | /                    | /  | /  |
|             |      | 排放浓度(mg/m³)  | 35.67                | 32.31                | 33.86                | /                    | /  | /  |
|             |      | 排放速率(kg/h)   | 0.13                 | 0.12                 | 0.12                 | /                    | /  | /  |
| 混料废气<br>处理后 | 颗粒物  | 标干流量（m³/h）   | 3228                 | 3168                 | 3253                 | /                    | /  | /  |
|             |      | 排放浓度(mg/m³)  | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | 20 | 达标 |
|             |      | 排放速率(kg/h)   | 3.2×10 <sup>-2</sup> | 3.2×10 <sup>-2</sup> | 3.3×10 <sup>-2</sup> | 3.3×10 <sup>-2</sup> | /  | /  |
| 采样日期        |      | 2024-07-23   |                      | 排气筒高度                |                      | 15m                  |    |    |
| 处理设施及运行状态   |      |  |                      | 电子集尘器，正常运行           |                      |                      |    |    |
| 检测点位        | 检测项目 |  | 检测结果                 |                      |                      |                      |    |    |
|             |      |  | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 最大值                  | 限值 | 评价 |
| 混料废气<br>处理前 | 颗粒物  | 标干流量（m³/h）   | 3645                 | 3680                 | 3666                 | /                    | /  | /  |
|             |      | 排放浓度(mg/m³)  | 46.11                | 47.93                | 41.08                | /                    | /  | /  |
|             |      | 排放速率(kg/h)   | 0.17                 | 0.18                 | 0.15                 | /                    | /  | /  |
| 混料废气<br>处理后 | 颗粒物  | 标干流量（m³/h）   | 3202                 | 3277                 | 3235                 | /                    | /  | /  |
|             |      | 排放浓度(mg/m³)  | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | 20 | 达标 |
|             |      | 排放速率(kg/h)   | 3.2×10 <sup>-2</sup> | 3.3×10 <sup>-2</sup> | 3.2×10 <sup>-2</sup> | 3.3×10 <sup>-2</sup> | /  | /  |
| 执行标准        |      | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。  |                      |                      |                      |                      |    |    |
| 备注          |      | 1、“/”表示标准未对该项做限值要求或不适用；<br>2、“N.D.”表示测定结果小于方法检测限；<br>3、样品浓度低于检出限或未检出，其排放速率按方法检出限的二分之一参与计算。 |                      |                      |                      |                      |    |    |

表 4-5 有组织废气检测结果一览表

|             |  |             |                      |                      |                      |                      |    |    |
|-------------|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|
| 采样日期        |  | 2024-07-22  |                      | 排气筒高度                |                      | 15m                  |    |    |
| 处理设施及运行状态   |  |             |                      | 电子集尘器，正常运行           |                      |                      |    |    |
| 检测点位        | 检测项目   |             | 检测结果                 |                      |                      |                      |    |    |
|             |  |             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 最大值                  | 限值 | 评价 |
| 投料废气<br>处理前 | 颗粒物  | 标干流量（m³/h）  | 2838                 | 2866                 | 2826                 | /                    | /  | /  |
|             |  | 排放浓度(mg/m³) | 31.49                | 34.77                | 30.52                | /                    | /  | /  |
|             |  | 排放速率(kg/h)  | 8.9×10 <sup>-2</sup> | 0.10                 | 8.6×10 <sup>-2</sup> | /                    | /  | /  |
| 投料废气<br>处理后 | 颗粒物  | 标干流量（m³/h）  | 2541                 | 2599                 | 2615                 | /                    | /  | /  |
|             |  | 排放浓度(mg/m³) | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | 20 | 达标 |
|             |  | 排放速率(kg/h)  | 2.5×10 <sup>-2</sup> | 2.6×10 <sup>-2</sup> | 2.6×10 <sup>-2</sup> | 2.6×10 <sup>-2</sup> | /  | /  |
| 采样日期        |  | 2024-07-23  |                      | 排气筒高度                |                      | 15m                  |    |    |
| 处理设施及运行状态   |  |             |                      | 电子集尘器，正常运行           |                      |                      |    |    |
| 检测点位        | 检测项目   |             | 检测结果                 |                      |                      |                      |    |    |
|             |  |             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 最大值                  | 限值 | 评价 |
| 投料废气<br>处理前 | 颗粒物  | 标干流量（m³/h）  | 2805                 | 2836                 | 2861                 | /                    | /  | /  |
|             |  | 排放浓度(mg/m³) | 30.37                | 38.86                | 39.44                | /                    | /  | /  |
|             |  | 排放速率(kg/h)  | 8.5×10 <sup>-2</sup> | 0.11                 | 0.11                 | /                    | /  | /  |
| 投料废气<br>处理后 | 颗粒物  | 标干流量（m³/h）  | 2603                 | 2529                 | 2562                 | /                    | /  | /  |
|             |  | 排放浓度(mg/m³) | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | 20 | 达标 |
|             |  | 排放速率(kg/h)  | 2.6×10 <sup>-2</sup> | 2.5×10 <sup>-2</sup> | 2.6×10 <sup>-2</sup> | 2.6×10 <sup>-2</sup> | /  | /  |
| 执行标准        | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。  |             |                      |                      |                      |                      |    |    |
| 备注          | 1、“/”表示标准未对该项做限值要求或不适用；<br>2、“N.D.”表示测定结果小于方法检测限；<br>3、样品浓度低于检出限或未检出，其排放速率按方法检出限的二分之一参与计算。 |             |                      |                      |                      |                      |    |    |

表 4-6 无组织废气检测结果一览表

| 检测项目及结果    |   |      |              |              |              |              |       |      |                   |      |
|------------|---|------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|-------------------|------|
| 采样日期       | 检测项目  | 检测频次 | 检测结果         |              |              |              |       | 标准限值 | 单位                | 达标情况 |
|            |   |      | 厂界上风<br>向 1# | 厂界下风<br>向 2# | 厂界下风<br>向 3# | 厂界下风<br>向 4# | 最大值   |      |                   |      |
| 2024-07-24 | 非甲烷总<br>烃   | 第一次  | 0.61         | 0.91         | 0.91         | 0.90         | 0.91  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第二次  | 0.68         | 0.97         | 0.96         | 0.92         | 0.97  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第三次  | 0.70         | 0.94         | 0.86         | 0.87         | 0.94  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            | VOCs  | 第一次  | 0.05         | 0.16         | 0.13         | 0.19         | 0.19  | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第二次  | 0.06         | 0.14         | 0.15         | 0.15         | 0.15  | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第三次  | 0.06         | 0.17         | 0.14         | 0.16         | 0.17  | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            | 颗粒物   | 第一次  | 0.182        | 0.235        | 0.209        | 0.211        | 0.235 | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第二次  | 0.189        | 0.227        | 0.202        | 0.230        | 0.230 | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第三次  | 0.187        | 0.219        | 0.234        | 0.223        | 0.234 | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            | 甲醛  | 第一次  | 0.08         | 0.02         | 0.10         | 0.04         | 0.10  | 0.20 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第二次  | 0.03         | 0.05         | 0.06         | 0.08         | 0.08  | 0.20 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第三次  | 0.07         | 0.06         | 0.04         | 0.09         | 0.09  | 0.20 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            | 臭气浓度  | 第一次  | <10          | <10          | <10          | <10          | <10   | 20   | 无量纲               | 达标   |
|            |   | 第二次  | <10          | <10          | <10          | <10          | <10   | 20   | 无量纲               | 达标   |
|            |   | 第三次  | <10          | <10          | <10          | 13           | 13    | 20   | 无量纲               | 达标   |
|            |   | 第四次  | <10          | 12           | 11           | <10          | 12    | 20   | 无量纲               | 达标   |
| 2024-07-25 | 非甲烷总<br>烃   | 第一次  | 0.67         | 0.87         | 0.89         | 0.89         | 0.89  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第二次  | 0.67         | 0.93         | 0.94         | 0.89         | 0.94  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第三次  | 0.64         | 0.94         | 0.90         | 0.89         | 0.94  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            | VOCs  | 第一次  | 0.04         | 0.21         | 0.17         | 0.14         | 0.21  | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第二次  | 0.08         | 0.16         | 0.23         | 0.12         | 0.23  | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第三次  | 0.07         | 0.12         | 0.11         | 0.016        | 0.16  | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            | 颗粒物   | 第一次  | 0.197        | 0.222        | 0.226        | 0.246        | 0.246 | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第二次  | 0.170        | 0.245        | 0.245        | 0.221        | 0.245 | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第三次  | 0.188        | 0.226        | 0.233        | 0.209        | 0.233 | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            | 甲醛  | 第一次  | 0.03         | 0.05         | 0.07         | 0.10         | 0.10  | 0.20 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第二次  | 0.05         | 0.06         | 0.08         | 0.04         | 0.08  | 0.20 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |   | 第三次  | 0.02         | 0.03         | 0.09         | 0.02         | 0.09  | 0.20 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            | 臭气浓度  | 第一次  | <10          | <10          | <10          | <10          | <10   | 20   | 无量纲               | 达标   |
|            |   | 第二次  | <10          | <10          | <10          | <10          | <10   | 20   | 无量纲               | 达标   |
|            |   | 第三次  | <10          | <10          | <10          | 13           | 13    | 20   | 无量纲               | 达标   |
|            |   | 第四次  | <10          | 12           | 12           | <10          | 12    | 20   | 无量纲               | 达标   |
| 执行标准       | 颗粒物、非甲烷总烃、VOCs 标准执行《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 厂界无组织排放浓度标准限值及《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表 9 厂界无组织排放浓度标准限值两者中的较严者；甲醛标准执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织监控浓度；臭气浓度标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物二级新扩改建厂界标准值。 |      |              |              |              |              |       |      |                   |      |

表 4-7 无组织废气检测结果一览表

| 检测项目及结果    |  |      |      |      |                   |      |
|------------|--|------|------|------|-------------------|------|
| 采样日期       | 检测项目   | 检测频次 | 检测结果 | 标准限值 | 单位                | 达标情况 |
|            |  |      | 厂区内  |      |                   |      |
| 2024-07-24 | 非甲烷总烃<br>(小时值)   | 第一次  | 1.07 | 6    | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |  | 第二次  | 1.04 | 6    | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |  | 第三次  | 0.95 | 6    | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 2024-07-25 | 非甲烷总烃<br>(小时值)   | 第一次  | 1.04 | 6    | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |  | 第二次  | 1.05 | 6    | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|            |  | 第三次  | 1.04 | 6    | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 执行标准       | 非甲烷总烃标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值监控点处 1h 平均浓度值。  |      |      |      |                   |      |
| 备注         | 2024 年 07 月 24 日采样环境条件:<br>第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 60%, 气温: 31.1℃, 大气压: 100.1kPa, 风速: 1.4m/s, 风向: 西南;<br>第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 59%, 气温: 32.4℃, 大气压: 100.1kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 西南;<br>第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 59%, 气温: 31.2℃, 大气压: 100.1kPa, 风速: 1.4m/s, 风向: 西南;<br>2024 年 07 月 25 日采样环境条件:<br>第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 61%, 气温: 31.4℃, 大气压: 100.1kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 西南;<br>第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 61%, 气温: 32.7℃, 大气压: 100.1kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 西南;<br>第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 60%, 气温: 32.4℃, 大气压: 100.1kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 西南。 |      |      |      |                   |      |

表 4-8 废水检测结果一览表

| 采样日期        |   | 2024-07-24 |       |       | 处理设施     |                  | /        |      |          |
|-------------|---|------------|-------|-------|----------|------------------|----------|------|----------|
| 采样方式        |   | 瞬时采样       |       |       | 处理设施运行情况 |                  | 正常运行     |      |          |
| 采样点位        | 检测项目  | 检测结果       |       |       |          |                  | 标准<br>限值 | 单位   | 达标<br>情况 |
|             |   | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第四次      | 范围值<br>或者日<br>均值 |          |      |          |
| 生产废水<br>外排口 | pH 值  | 6.9        | 6.8   | 7.1   | 7.2      | 6.8~7.2          | 6-9      | 无量纲  | 达标       |
|             | 悬浮物   | 8          | 11    | 6     | 9        | 8                | 60       | mg/L | 达标       |
|             | 化学需氧量   | 21         | 19    | 23    | 18       | 20               | 90       | mg/L | 达标       |
|             | 五日生化需氧量   | 4.2        | 3.8   | 4.6   | 3.6      | 3.6              | 20       | mg/L | 达标       |
|             | 总有机碳  | 11.6       | 11.2  | 8.5   | 17.4     | 12.2             | 20       | mg/L | 达标       |
|             | 总氮  | 2.75       | 2.57  | 2.75  | 2.83     | 2.72             | /        | mg/L | /        |
|             | 氨氮  | 0.249      | 0.340 | 0.279 | 0.364    | 0.308            | 10       | mg/L | 达标       |
|             | 可吸附有机氟  | 0.08       | 0.09  | 0.07  | 0.09     | 0.08             | /        | mg/L | /        |
|             | 可吸附有机氯  | 0.019      | 0.018 | 0.020 | 0.018    | 0.19             | /        | mg/L | /        |
|             | 可吸附有机溴  | 0.032      | 0.031 | 0.030 | 0.028    | 0.030            | /        | mg/L | /        |
|             | 可吸附有机卤素*  | 0.049      | 0.048 | 0.046 | 0.047    | 0.048            | 1.0      | mg/L | 达标       |
|             | 石油类   | 0.88       | 0.90  | 0.93  | 0.97     | 0.92             | 5.0      | mg/L | 达标       |
|             | 总磷  | 0.06       | 0.09  | 0.05  | 0.09     | 0.07             | 0.5      | mg/L | 达标       |
| 采样日期        |   | 2024-07-25 |       |       | 处理设施     |                  | /        |      |          |
| 采样方式        |   | 瞬时采样       |       |       | 处理设施运行情况 |                  | 正常运行     |      |          |
| 采样点位        | 检测项目  | 检测结果       |       |       |          |                  | 标准<br>限值 | 单位   | 达标<br>情况 |
|             |   | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第四次      | 范围值<br>或者日<br>均值 |          |      |          |
| 生产废水<br>外排口 | pH 值  | 7.1        | 7.0   | 7.2   | 7.1      | 7.0~7.2          | 6-9      | 无量纲  | 达标       |
|             | 悬浮物   | 11         | 8     | 10    | 7        | 9                | 60       | mg/L | 达标       |
|             | 化学需氧量   | 17         | 21    | 19    | 16       | 18               | 90       | mg/L | 达标       |
|             | 五日生化需氧量   | 3.4        | 4.2   | 3.8   | 3.2      | 3.6              | 20       | mg/L | 达标       |
|             | 总有机碳  | 11.1       | 17.6  | 15.7  | 14.9     | 14.8             | 20       | mg/L | 达标       |
|             | 总氮  | 2.27       | 2.61  | 2.60  | 2.71     | 2.55             | /        | mg/L | /        |
|             | 氨氮  | 0.334      | 0.261 | 0.219 | 0.304    | 0.280            | 10       | mg/L | 达标       |
|             | 可吸附有机氟  | 0.009      | 0.009 | 0.010 | 0.008    | 0.09             | /        | mg/L | /        |
|             | 可吸附有机氯  | 0.019      | 0.017 | 0.02  | 0.018    | 0.018            | /        | mg/L | /        |
|             | 可吸附有机溴  | 0.029      | 0.033 | 0.035 | 0.032    | 0.032            | /        | mg/L | /        |
|             | 可吸附有机卤素*  | 0.049      | 0.048 | 0.054 | 0.047    | 0.050            | 1.0      | mg/L | 达标       |
|             | 石油类   | 0.95       | 0.93  | 0.90  | 0.87     | 0.91             | 5.0      | mg/L | 达标       |
|             | 总磷  | 0.08       | 0.10  | 0.08  | 0.10     | 0.09             | 0.5      | mg/L | 达标       |
| 执行标准        | 总磷参照佛山菱化工程塑料有限公司排污许可证副本（证书编号为：91440600796238742D001X）；其余参照《广东省水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 1 间接排放污染物限值两者较严值。 |            |       |       |          |                  |          |      |          |
| 备注          | 1、“*”表示可吸附有机卤素由公式 C <sub>(AOX)</sub> =C <sub>(AOCl)</sub> +1.866C <sub>(AOF)</sub> +0.444C <sub>(AOBr)</sub> 计算所得；                                |            |       |       |          |                  |          |      |          |



2、“/”表示标准未对该项做限值要求。

表 4-9 废水检测结果一览表

| 采样日期        |   | 2024-07-24 |      |      |      | 处理设施             |          | /    |          |
|-------------|---|------------|------|------|------|------------------|----------|------|----------|
| 采样方式        |   | 瞬时采样       |      |      |      | 处理设施运行情况         |          | 正常运行 |          |
| 采样点位        | 检测项目  | 检测结果       |      |      |      |                  | 标准<br>限值 | 单位   | 达标<br>情况 |
|             |   | 第一次        | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 范围值<br>或者日<br>均值 |          |      |          |
| 生活废水<br>外排口 | pH 值  | 7.1        | 7.2  | 7.1  | 7.1  | 7.1~7.2          | 6-9      | 无量纲  | 达标       |
|             | 悬浮物   | 142        | 121  | 168  | 150  | 145              | 250      | mg/L | 达标       |
|             | 化学需氧量   | 145        | 164  | 134  | 174  | 154              | 400      | mg/L | 达标       |
|             | 五日生化需氧量   | 55.1       | 61.9 | 50.5 | 65.6 | 58.3             | 140      | mg/L | 达标       |
|             | 氨氮  | 14.4       | 16.1 | 12.0 | 13.2 | 13.9             | 20       | mg/L | 达标       |
|             | 石油类   | 1.02       | 1.06 | 1.07 | 1.08 | 1.06             | 20       | mg/L | 达标       |
| 采样日期        |   | 2024-07-25 |      |      |      | 处理设施             |          | /    |          |
| 采样方式        |   | 瞬时采样       |      |      |      | 处理设施运行情况         |          | 正常运行 |          |
| 采样点位        | 检测项目  | 检测结果       |      |      |      |                  | 标准<br>限值 | 单位   | 达标<br>情况 |
|             |   | 第一次        | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 范围值<br>或者日<br>均值 |          |      |          |
| 生活废水<br>外排口 | pH 值  | 6.9        | 7.1  | 7.0  | 7.2  | 6.9~7.2          | 6-9      | 无量纲  | 达标       |
|             | 悬浮物   | 152        | 136  | 144  | 162  | 148              | 250      | mg/L | 达标       |
|             | 化学需氧量   | 155        | 132  | 145  | 165  | 149              | 400      | mg/L | 达标       |
|             | 五日生化需氧量   | 62.3       | 52.8 | 58.1 | 65.3 | 59.6             | 140      | mg/L | 达标       |
|             | 氨氮  | 11.4       | 14.3 | 13.7 | 10.6 | 12.5             | 20       | mg/L | 达标       |
|             | 石油类   | 1.10       | 1.04 | 1.03 | 0.98 | 1.04             | 20       | mg/L | 达标       |
| 执行标准        | 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和南部污水处理厂进水水质要求两者较严者。 |            |      |      |      |                  |          |      |          |

表 4-10 噪声检测结果一览表

| 检测项目及结果    |   |      |        |      |    |      |    |      |
|------------|---|------|--------|------|----|------|----|------|
| 检测日期       | 检测点位及编号   | 主要声源 | 单位     | 检测结果 |    | 标准限值 |    | 达标情况 |
|            |   |      |        | 昼间   | 夜间 | 昼间   | 夜间 |      |
| 2024-07-24 | 项目西侧厂界外 1m 处 N1   | 生产噪声 | dB (A) | 61   | 51 | 65   | 55 | 达标   |
|            | 项目北侧厂界外 1m 处 N2   | 生产噪声 | dB (A) | 59   | 52 | 65   | 55 | 达标   |
| 2024-07-25 | 项目西侧厂界外 1m 处 N1   | 生产噪声 | dB (A) | 63   | 50 | 65   | 55 | 达标   |
|            | 项目北侧厂界外 1m 处 N2   | 生产噪声 | dB (A) | 60   | 52 | 65   | 55 | 达标   |
| 执行标准       | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。                              |      |        |      |    |      |    |      |
| 备注         | 1、昼间噪声检测时间: 06:00~22:00; 夜间噪声检测时间: 22:00~06:00;<br>2、东、南侧位邻厂, 故不进行检测。 |      |        |      |    |      |    |      |



## 五、质量保证与质量控制

- 1、验收监测在工况稳定、正常生产、环保设施运行正常情况下进行；
- 2、监测过程严格按照有关环境监测技术规范要求进行；
- 3、监测人员持证上岗，所有监测仪器都经过计量部门的检定或校准并在有效期内使用；
- 4、水质采样采集 10%的平行样（每 10 个样品至少采集 1 个平行样），样品在保存期内分析，有环境标准样品的项目进行样品测试时同步进行标样考核；
- 5、采样前大气采样器进行气路检查和流量校正，保证监测仪器的气密性和准确性；
- 6、噪声测试前后用标准发声器进行校准，监测前后校准示值不得超过 0.5dB（A），以确保监测数据的准确可靠；
- 7、实验室安排一组全程序空白样品，对采样现场、运输过程进行质量控制；
- 8、监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法能满足标准要求。

表 5-1 水质全程序空白分析质控结果

| 采样时间       | 检测项目                         | 单位   | 测定结果      | 方法检出限 | 质控评定 |
|------------|------------------------------|------|-----------|-------|------|
| 2024-07-24 | COD <sub>Cr</sub>            | mg/L | 4 (L)     | 4     | 合格   |
|            | 氨氮                           | mg/L | 0.025 (L) | 0.025 | 合格   |
| 2024-07-25 | COD <sub>Cr</sub>            | mg/L | 4 (L)     | 4     | 合格   |
|            | 氨氮                           | mg/L | 0.025 (L) | 0.025 | 合格   |
| 备 注        | 样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+ (L) 表示。 |      |           |       |      |

表 5-2 水质平行双样质控结果

| 采样时间       | 平行类别 | 检测项目              | 单位   | 检测结果  |       | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) | 质控评定 |
|------------|------|-------------------|------|-------|-------|----------|------------|------|
| 2024-07-24 | 室内平行 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 22    | 20    | 4.76     | ≤10        | 合格   |
|            |      | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 4.4   | 4.0   | 4.76     | ≤20        | 合格   |
|            |      | 氨氮                | mg/L | 0.243 | 0.255 | 2.41     | ≤10        | 合格   |
|            | 现场平行 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 147   | 143   | 1.38     | ≤10        | 合格   |
|            |      | 氨氮                | mg/L | 13.0  | 13.3  | 1.14     | ≤10        | 合格   |
| 2024-07-25 | 室内平行 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 18    | 16    | 5.88     | ≤10        | 合格   |
|            |      | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 3.6   | 3.2   | 5.88     | ≤20        | 合格   |
|            |      | 氨氮                | mg/L | 0.340 | 0.328 | 1.80     | ≤10        | 合格   |
|            | 现场平行 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 160   | 151   | 2.89     | ≤10        | 合格   |
|            |      | 氨氮                | mg/L | 10.5  | 10.6  | 0.47     | ≤10        | 合格   |

表 5-3 水质标准样品试验分析结果

| 标准物质编号               | 检测项目              | 单位   | 测定值  | 标准值       | 评价结果 |
|----------------------|-------------------|------|------|-----------|------|
| BY40011 (B23100260)  | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 24.6 | 25.2±1.7  | 合格   |
| BY40011 (B23100260)  | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 24.7 | 25.2±1.7  | 合格   |
| BY400124 (B23100389) | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 23.8 | 23.5±1.8  | 合格   |
| BY400124 (B23100389) | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 23.8 | 23.5±1.8  | 合格   |
| BY400012 (B23080162) | 氨氮                | mg/L | 7.34 | 7.10±0.45 | 合格   |
| BY400012 (B23080162) | 氨氮                | mg/L | 7.09 | 7.10±0.45 | 合格   |

表 5-4 大气采样器校准质控结果

| 校准日期                              | 2024-07-22 |            | 校准设备型号及编号 | 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A |            |          |            |      |
|-----------------------------------|------------|------------|-----------|-------------------------------|------------|----------|------------|------|
| 仪器型号及编号                           | 使用前        |            | 相对误差 (%)  | 使用后                           |            | 相对误差 (%) | 允许相对误差 (%) | 质控评定 |
|                                   | 设置流量 L/min | 实测流量 L/min |           | 表观流量 L/min                    | 设置流量 L/min |          |            |      |
| 烟尘烟气分析仪<br>/ZE-8600/<br>YQ-XC-062 | 20         | 20.10      | 0.52      | 20                            | 20.06      | 0.32     | ≤5         | 合格   |
|                                   | 30         | 29.26      | -2.46     | 30                            | 29.18      | -2.95    | ≤5         | 合格   |
|                                   | 40         | 39.60      | -1.01     | 40                            | 39.48      | -1.30    | ≤5         | 合格   |
| 烟尘烟气分析仪<br>/ZE-8600/<br>YQ-XC-063 | 20         | 20.31      | 1.54      | 20                            | 20.18      | 0.89     | ≤5         | 合格   |
|                                   | 30         | 29.62      | -1.25     | 30                            | 30.01      | 0.03     | ≤5         | 合格   |
|                                   | 40         | 39.65      | -0.87     | 40                            | 39.85      | -0.36    | ≤5         | 合格   |

表 5-5 大气采样器校准质控结果

| 校准日期                              | 2024-07-23 |            | 校准设备型号及编号 | 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A |            |          |            |      |
|-----------------------------------|------------|------------|-----------|-------------------------------|------------|----------|------------|------|
| 仪器型号及编号                           | 使用前        |            | 相对误差 (%)  | 使用后                           |            | 相对误差 (%) | 允许相对误差 (%) | 质控评定 |
|                                   | 设置流量 L/min | 实测流量 L/min |           | 表观流量 L/min                    | 设置流量 L/min |          |            |      |
| 烟尘烟气分析仪<br>/ZE-8600/<br>YQ-XC-062 | 20         | 19.74      | -1.30     | 20                            | 20.23      | 1.14     | ≤5         | 合格   |
|                                   | 30         | 30.02      | 0.06      | 30                            | 29.54      | -1.52    | ≤5         | 合格   |
|                                   | 40         | 40.56      | 1.40      | 40                            | 39.87      | -0.32    | ≤5         | 合格   |
| 烟尘烟气分析仪<br>/ZE-8600/<br>YQ-XC-063 | 20         | 20.24      | 1.78      | 20                            | 20.58      | 2.88     | ≤5         | 合格   |
|                                   | 30         | 29.50      | -1.66     | 30                            | 30.71      | 2.35     | ≤5         | 合格   |
|                                   | 40         | 38.83      | -2.93     | 40                            | 39.58      | -1.05    | ≤5         | 合格   |

表 5-6 大气采样器校准质控结果

| 校准日期                                   | 2024-07-24 |            | 校准设备型号及编号 | 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A |            |          |            |      |
|--|------------|------------|-----------|-------------------------------|------------|----------|------------|------|
| 仪器型号及编号                                | 使用前        |            | 相对误差 (%)  | 使用后                           |            | 相对误差 (%) | 允许相对误差 (%) | 质控评定 |
|  | 设置流量 L/min | 实测流量 L/min |           | 表观流量 L/min                    | 设置流量 L/min |          |            |      |
| TSP 综合采样器<br>/ADS-2062/<br>YQ-XC-004-1 | 0.1        | 0.0972     | -2.79     | 0.1                           | 0.1024     | 2.39     | ≤5         | 合格   |
|  | 0.2        | 0.1982     | -0.89     | 0.2                           | 0.1973     | -1.35    | ≤5         | 合格   |
|  | 0.5        | 0.4949     | -1.01     | 0.5                           | 0.5046     | -0.92    | ≤5         | 合格   |
|  | 1.0        | 0.9887     | -1.13     | 1.0                           | 0.9926     | -0.74    | ≤5         | 合格   |
|  | 100        | 101.58     | 1.58      | 100                           | 100.34     | 0.34     | ≤5         | 合格   |
| TSP 综合采样器<br>/ADS-2062/<br>YQ-XC-004-2 | 0.1        | 0.0974     | -2.56     | 0.1                           | -0.0994    | -0.65    | ≤5         | 合格   |
|  | 0.2        | 0.1966     | -1.68     | 0.2                           | 0.2027     | 1.33     | ≤5         | 合格   |
|  | 0.5        | 0.4968     | -0.64     | 0.5                           | 0.4877     | -2.47    | ≤5         | 合格   |
|  | 1.0        | 0.9960     | -0.40     | 1.0                           | 0.9716     | -2.84    | ≤5         | 合格   |
|  | 100        | 102.97     | 2.97      | 100                           | 102.99     | 2.99     | ≤5         | 合格   |
| TSP 综合采样器<br>/ADS-2062/<br>YQ-XC-004-3 | 0.2        | 0.1945     | -2.75     | 0.2                           | 0.1997     | -0.16    | ≤5         | 合格   |
|  | 0.5        | 0.5126     | 2.51      | 0.5                           | 0.5029     | 0.57     | ≤5         | 合格   |
|  | 100        | 100.64     | 0.64      | 100                           | 99.96      | -0.04    | ≤5         | 合格   |
| TSP 综合采样器<br>/ADS-2062/<br>YQ-XC-004-4 | 0.2        | 0.2044     | 2.19      | 0.2                           | 0.2036     | 1.79     | ≤5         | 合格   |
|  | 0.5        | 0.4902     | -1.96     | 0.5                           | -0.5020    | 0.40     | ≤5         | 合格   |
|  | 100        | 102.45     | 2.45      | 100                           | 98.12      | -1.88    | ≤5         | 合格   |
| 烟尘烟气分析仪<br>/ZE-8600                    | 20         | 19.94      | -0.28     | 20                            | 20.42      | 2.10     | ≤5         | 合格   |
|  | 30         | 29.37      | -2.10     | 30                            | 29.35      | -2.16    | ≤5         | 合格   |
|  | 40         | 39.78      | -0.55     | 40                            | 41.00      | 2.49     | ≤5         | 合格   |
|  | 20         | 20.04      | 0.19      | 20                            | 19.55      | -2.27    | ≤5         | 合格   |
|  | 30         | 30.40      | 1.32      | 30                            | 30.10      | 0.32     | ≤5         | 合格   |
|  | 40         | 40.08      | 0.19      | 40                            | 40.27      | 0.67     | ≤5         | 合格   |

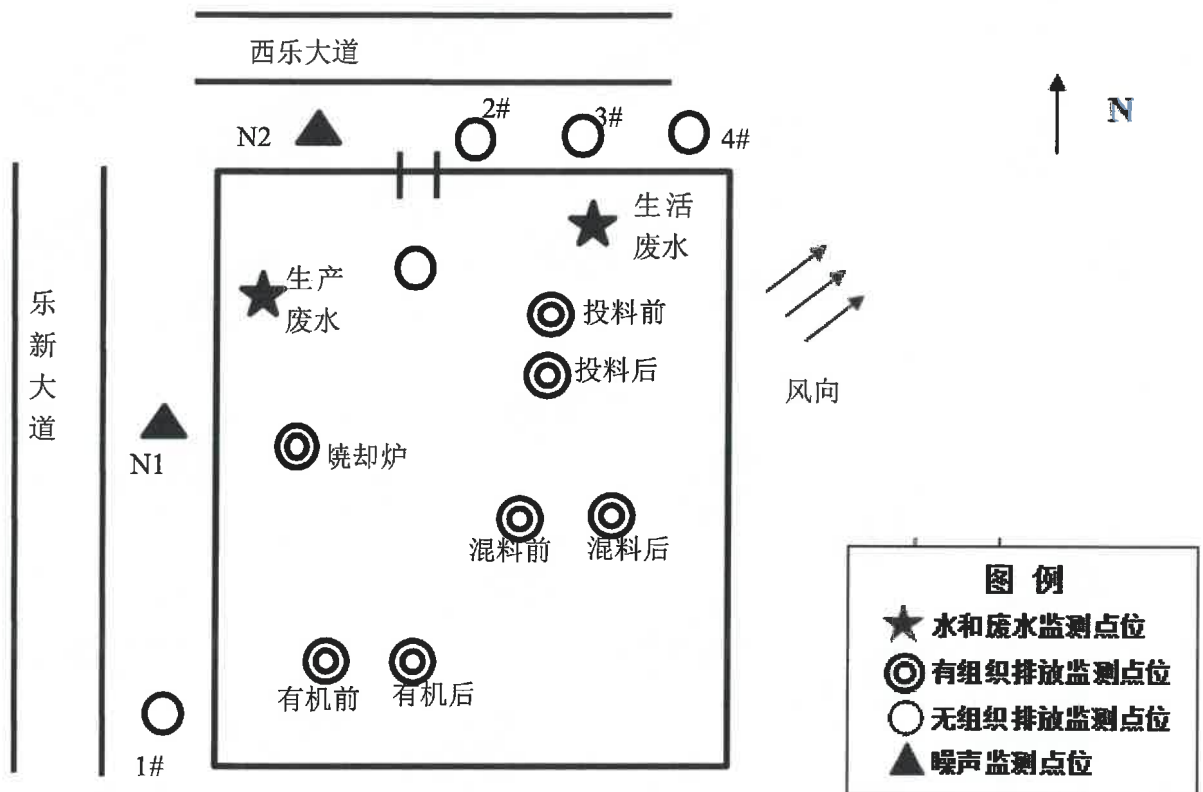
表 5-7 大气采样器校准质控结果

| 校准日期                                   | 2024-07-25 |            | 校准设备型号及编号 | 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A |            |          |            |      |
|--|------------|------------|-----------|-------------------------------|------------|----------|------------|------|
| 仪器型号及编号                                | 使用前        |            | 相对误差 (%)  | 使用后                           |            | 相对误差 (%) | 允许相对误差 (%) | 质控评定 |
|  | 设置流量 L/min | 实测流量 L/min |           | 表观流量 L/min                    | 设置流量 L/min |          |            |      |
| TSP 综合采样器<br>/ADS-2062/<br>YQ-XC-004-1 | 0.1        | 0.0991     | -0.86     | 0.1                           | 0.0997     | -0.33    | ≤5         | 合格   |
|  | 0.2        | 0.1968     | -1.59     | 0.2                           | 0.1940     | -2.98    | ≤5         | 合格   |
|  | 0.5        | 0.5100     | 2.00      | 0.5                           | 0.51       | 2.95     | ≤5         | 合格   |
|  | 1.0        | 0.9740     | -2.60     | 1.0                           | 0.9877     | -1.23    | ≤5         | 合格   |
|  | 100        | 98.70      | -1.30     | 100                           | 99.77      | -0.23    | ≤5         | 合格   |
| TSP 综合采样器<br>/ADS-2062/<br>YQ-XC-004-2 | 0.1        | 0.0988     | -1.23     | 0.1                           | 1.1000     | 1.06     | ≤5         | 合格   |
|  | 0.2        | 0.2001     | 0.06      | 0.2                           | 0.2055     | 2.73     | ≤5         | 合格   |
|  | 0.5        | 0.5053     | 1.06      | 0.5                           | 0.5143     | 2.87     | ≤5         | 合格   |
|  | 1.0        | 1.0044     | 0.44      | 1.0                           | 1.02       | 2.37     | ≤5         | 合格   |
|  | 100        | 101.20     | 1.20      | 100                           | 98.42      | -1.58    | ≤5         | 合格   |
| TSP 综合采样器<br>/ADS-2062/<br>YQ-XC-004-3 | 0.2        | 0.2012     | 0.58      | 0.2                           | 0.1973     | -1.37    | ≤5         | 合格   |
|  | 0.5        | 0.4960     | -0.81     | 0.5                           | 0.51       | 1.41     | ≤5         | 合格   |
|  | 100        | 102.05     | 2.05      | 100                           | 102.18     | 2.18     | ≤5         | 合格   |
| TSP 综合采样器<br>/ADS-2062/<br>YQ-XC-004-4 | 0.2        | 0.2044     | 2.21      | 0.2                           | 0.20       | -1.19    | ≤5         | 合格   |
|  | 0.5        | 0.5019     | 0.38      | 0.5                           | 0.49       | -2.85    | ≤5         | 合格   |
|  | 100        | 99.06      | -0.94     | 100                           | 100.33     | 0.33     | ≤5         | 合格   |
| 烟尘烟气分析仪<br>/ZE-8600                    | 20         | 20.04      | 0.18      | 20                            | 20.35      | 1.76     | ≤5         | 合格   |
|  | 30         | 30.61      | 2.02      | 30                            | 29.54      | -1.54    | ≤5         | 合格   |
|  | 40         | 39.54      | -1.16     | 40                            | 39.04      | -2.40    | ≤5         | 合格   |
|  | 20         | 19.42      | -2.92     | 20                            | 20.23      | 1.15     | ≤5         | 合格   |
|  | 30         | 29.88      | -0.39     | 30                            | 29.31      | -2.29    | ≤5         | 合格   |
|  | 40         | 40.89      | 2.22      | 40                            | 40.74      | 1.84     | ≤5         | 合格   |

表 5-8 声级计校准质控结果

| 校准日期       | 监测器名称及型号           | 校准器名称                | 校准器标准值 dB (A) | 校准值 dB (A) |      | 示值偏差 dB (A) | 允许误差 dB (A) | 质控评定 |
|------------|--------------------|----------------------|---------------|------------|------|-------------|-------------|------|
| 2024-07-24 | 多功能声级计<br>/AWA5688 | 多功能声级校准器<br>/AWA6021 | 94.0          | 监测前校准值     | 93.8 | 0.2         | ±0.5        | 合格   |
|            |                    |                      |               | 监测后校准值     | 93.9 | 0.1         | ±0.5        | 合格   |
| 2024-07-25 | 多功能声级计<br>/AWA5688 | 多功能声级校准器<br>/AWA6021 | 94.0          | 监测前校准值     | 93.7 | 0.3         | ±0.5        | 合格   |
|            |                    |                      |               | 监测后校准值     | 93.8 | 0.2         | ±0.5        | 合格   |

## 六、现场采样点位示意图





## 七、现场采样照片

|   |  |   |
|---|--|---|
|    |    |    |
| 有机废气处理前   | 有机废气处理后  | 烧却炉燃烧废气处理后  |
|   |   |   |
| 混料废气处理前   | 混料废气处理后  | 投料废气处理前   |
|  |  |  |
| 投料废气处理后   | 厂界上风向 1#   | 厂界下风向 2#  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|   |  |  |  |
| 厂界下风向 3#   | 厂界下风向 4#   | 厂区内   |  |
|  |  |  |  |
| 生产废水外排口  | 生活废水外排口  | 项目西侧厂界外 1m 处<br>N1  | 项目北侧厂界外 1m 处<br>N2   |



## 八、附件

| 广东承天检测技术有限公司人员持证上岗项目表  |      |   |     |              |      |
|--|------|---|-----|--------------|------|
| 姓 名  | 周伟   |   | 证 号 | CT20240410-1 |      |
| <b>考试合格项目:</b><br>水和废水: (含地表水、地下水、生活饮用水、海水等)<br>理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>气与废气: (含工作场所空气)<br>重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素、臭气浓度等的采样及检测<br><br>土壤、固/危废、污泥、沉积物:<br>理化类、重金属类、油类、物理性、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>噪声:<br>建筑施工厂界噪声、社会生活环境噪声、环境噪声、工业企业厂界环境噪声、城市道路交通噪声、铁路边界噪声、环境振动、噪声等的采样及检测 |      |   |     |              |      |
| 发证日期   | 2024 | 年 | 4   | 月            | 10 日 |

| 广东承天检测技术有限公司<br>人员上岗证  |              |
|--|--------------|
| <br> |              |
| 证 号  | CT20240410-1 |
| 姓 名  | 周伟           |
| 性 别  | 男            |
| 工作单位   | 广东承天检测技术有限公司 |
| 发证单位   | 广东承天检测技术有限公司 |

| 广东承天检测技术有限公司人员持证上岗项目表  |      |   |     |            |      |
|--|------|---|-----|------------|------|
| 姓 名  | 李涛   |   | 证 号 | CT20240510 |      |
| <b>考试合格项目:</b><br>水和废水: (含地表水、地下水、生活饮用水、海水等)<br>理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>气与废气: (含工作场所空气)<br>重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素、臭气浓度等的采样及检测<br><br>土壤、固/危废、污泥、沉积物:<br>理化类、重金属类、油类、物理性、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>噪声:<br>建筑施工厂界噪声、社会生活环境噪声、环境噪声、工业企业厂界环境噪声、城市道路交通噪声、铁路边界噪声、环境振动、噪声等的采样及检测 |      |   |     |            |      |
| 发证日期   | 2024 | 年 | 05  | 月          | 10 日 |

| 广东承天检测技术有限公司<br>人员上岗证  |              |
|--|--------------|
| <br> |              |
| 证 号  | CT20240510   |
| 姓 名  | 李涛           |
| 性 别  | 男            |
| 工作单位   | 广东承天检测技术有限公司 |
| 发证单位   | 广东承天检测技术有限公司 |

| 广东承天检测技术有限公司人员持证上岗项目表   |      |     |              |   |      |
|---|------|-----|--------------|---|------|
| 姓 名   | 吴泽袁  | 证 号 | CT20240517-3 |   |      |
| <b>考试合格项目:</b><br>水和废水: (含地表水、地下水、生活饮用水、海水等)<br>理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>气与废气: (含工作场所空气)<br>重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素、臭气浓度等的采样及检测<br><br>土壤、固废/危废、污泥、沉积物:<br>理化类、重金属类、油类、物理性、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>噪声:<br>建筑施工厂界噪声、社会生活环境噪声、环境噪声、工业企业厂界环境噪声、城市道路交通噪声、铁路边界噪声、环境振动、噪声等的采样及检测 |      |     |              |   |      |
| 发证日期  | 2024 | 年   | 5            | 月 | 17 日 |

| 广东承天检测技术有限公司<br>人员上岗证  |              |
|--|--------------|
| <br> |              |
| 证 号  | CT20240517-3 |
| 姓 名  | 吴泽袁          |
| 性 别  | 男            |
| 工作单位   | 广东承天检测技术有限公司 |
| 发证单位   | 广东承天检测技术有限公司 |

| 广东承天检测技术有限公司人员持证上岗项目表  |      |     |              |   |      |
|--|------|-----|--------------|---|------|
| 姓 名  | 吴敏   | 证 号 | CT20241207-1 |   |      |
| <b>考试合格项目:</b><br>综合数据分析与评价;<br>综合数据分析与评价、环境形势综合分析、环境质量报告编写、监测报告编写、数据分析评价、数据管理 |      |     |              |   |      |
| 发证日期   | 2023 | 年   | 12           | 月 | 07 日 |

| 广东承天检测技术有限公司<br>人员上岗证  |              |
|--|--------------|
| <br> |              |
| 证 号  | CT20241207-1 |
| 姓 名  | 吴敏           |
| 性 别  | 女            |
| 工作单位   | 广东承天检测技术有限公司 |
| 发证单位   | 广东承天检测技术有限公司 |


| 广东承天检测技术有限公司人员持证上岗项目表  |      |   |     |              |    |   |
|--|------|---|-----|--------------|----|---|
| 姓 名  | 谢美凤  |   | 证 号 | CT20230302-1 |    |   |
| <b>考试合格项目:</b><br>水和废水: (含地表水、地下水、生活饮用水、海水等)<br>理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>气与废气: (含工作场所空气)<br>重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素、臭气浓度等的采样及检测<br><br>土壤、固/危废、污泥、沉积物:<br>理化类、重金属类、油类、物理性、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>噪声:<br>建筑施工厂界噪声、社会生活环境噪声、环境噪声、工业企业厂界环境噪声、城市道路交通噪声、铁路边界噪声、环境振动、噪声等的采样及检测 |      |   |     |              |    |   |
| (考核单位盖章)   |      |   |     |              |    |   |
| 发证日期   | 2023 | 年 | 03  | 月            | 13 | 日 |

| 广东承天检测技术有限公司<br>人员上岗证   |              |
|---|--------------|
|  |              |
| 证 号   | CT20230302-1 |
| 姓 名   | 谢美凤          |
| 性 别   | 女            |
| 工作单位  | 广东承天检测技术有限公司 |
| 发证单位  | 广东承天检测技术有限公司 |

| 广东承天检测技术有限公司人员持证上岗项目表  |      |   |     |              |    |   |
|--|------|---|-----|--------------|----|---|
| 姓 名  | 黄天力  |   | 证 号 | CT20230718-1 |    |   |
| <b>考试合格项目:</b><br>水和废水: (含地表水、地下水、生活饮用水、海水等)<br>理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>气与废气: (含工作场所空气)<br>重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素、臭气浓度等的采样及检测<br><br>土壤、固/危废、污泥、沉积物:<br>理化类、重金属类、油类、物理性、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>噪声:<br>建筑施工厂界噪声、社会生活环境噪声、环境噪声、工业企业厂界环境噪声、城市道路交通噪声、铁路边界噪声、环境振动、噪声等的采样及检测 |      |   |     |              |    |   |
| (考核单位盖章)   |      |   |     |              |    |   |
| 发证日期   | 2023 | 年 | 09  | 月            | 18 | 日 |

| 广东承天检测技术有限公司<br>人员上岗证   |              |
|---|--------------|
|  |              |
| 证 号   | CT20230718-1 |
| 姓 名   | 黄天力          |
| 性 别   | 男            |
| 工作单位  | 广东承天检测技术有限公司 |
| 发证单位  | 广东承天检测技术有限公司 |


| 广东承天检测技术有限公司人员持证上岗项目表  |      |   |     |              |    |   |
|--|------|---|-----|--------------|----|---|
| 姓 名  | 王洪聪  |   | 证 号 | CT20230307-1 |    |   |
| <b>考试合格项目:</b><br>水和废水: (含地表水、地下水、生活饮用水、海水等)<br>理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>气与废气: (含工作场所空气)<br>重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素、臭气浓度等的采样及检测<br><br>土壤、固/危废、污泥、沉积物:<br>理化类、重金属类、油类、物理性、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>噪声:<br>建筑施工厂界噪声、社会生活环境噪声、环境噪声、工业企业厂界环境噪声、城市道路交通噪声、铁路边界噪声、环境振动、噪声等的采样及检测 |      |   |     |              |    |   |
| (考核单位盖章)   |      |   |     |              |    |   |
| 发证日期   | 2023 | 年 | 03  | 月            | 22 | 日 |

| 广东承天检测技术有限公司<br>人员上岗证  |              |
|--|--------------|
|  |              |
| 证 号  | CT20230307-1 |
| 姓 名  | 王洪聪          |
| 性 别  | 男            |
| 工作单位   | 广东承天检测技术有限公司 |
| 发证单位   | 广东承天检测技术有限公司 |


| 广东承天检测技术有限公司人员持证上岗项目表  |      |   |     |              |    |   |
|--|------|---|-----|--------------|----|---|
| 姓 名  | 曾媚   |   | 证 号 | CT20240530-1 |    |   |
| <b>考试合格项目:</b><br>水和废水: (含地表水、地下水、生活饮用水、海水等)<br>理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>气与废气: (含工作场所空气)<br>重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素、臭气浓度等的采样及检测<br><br>土壤、固/危废、污泥、沉积物:<br>理化类、重金属类、油类、物理性、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>噪声:<br>建筑施工厂界噪声、社会生活环境噪声、环境噪声、工业企业厂界环境噪声、城市道路交通噪声、铁路边界噪声、环境振动、噪声等的采样及检测 |      |   |     |              |    |   |
| (考核单位盖章)   |      |   |     |              |    |   |
| 发证日期   | 2024 | 年 | 05  | 月            | 30 | 日 |

| 广东承天检测技术有限公司<br>人员上岗证   |              |
|---|--------------|
|  |              |
| 证 号   | CT20240530-1 |
| 姓 名   | 曾媚           |
| 性 别   | 女            |
| 工作单位  | 广东承天检测技术有限公司 |
| 发证单位  | 广东承天检测技术有限公司 |



| 广东承天检测技术有限公司人员持证上岗项目表  |      |   |     |              |    |   |
|--|------|---|-----|--------------|----|---|
| 姓 名  | 郑梓怡  |   | 证 号 | CT20240529-2 |    |   |
| <b>考试合格项目:</b><br>水和废水: (含地表水、地下水、生活饮用水、海水等)<br>理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>气与废气: (含工作场所空气)<br>重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素、臭气浓度等的采样及检测<br><br>土壤、固/危废、污泥、沉积物:<br>理化类、重金属类、油类、物理性、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>噪声:<br>建筑施工厂界噪声、社会生活环境噪声、环境噪声、工业企业厂界环境噪声、城市道路交通噪声、铁路边界噪声、环境振动、噪声等的采样及检测 |      |   |     |              |    |   |
| <br>(考核单位盖章)  |      |   |     |              |    |   |
| 发证日期   | 2024 | 年 | 05  | 月            | 29 | 日 |

| 广东承天检测技术有限公司<br>人员上岗证  |              |
|--|--------------|
| <br> |              |
| 证 号  | CT20240529-2 |
| 姓 名  | 郑梓怡          |
| 性 别  | 女            |
| 工作单位   | 广东承天检测技术有限公司 |
| 发证单位   | 广东承天检测技术有限公司 |

| 广东承天检测技术有限公司人员持证上岗项目表  |      |   |     |              |    |   |
|--|------|---|-----|--------------|----|---|
| 姓 名  | 郑晓婷  |   | 证 号 | CT20240529-1 |    |   |
| <b>考试合格项目:</b><br>水和废水: (含地表水、地下水、生活饮用水、海水等)<br>理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>气与废气: (含工作场所空气)<br>重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素、臭气浓度等的采样及检测<br><br>土壤、固/危废、污泥、沉积物:<br>理化类、重金属类、油类、物理性、无机物类、有机物类、微生物类等的采样及检测<br><br>噪声:<br>建筑施工厂界噪声、社会生活环境噪声、环境噪声、工业企业厂界环境噪声、城市道路交通噪声、铁路边界噪声、环境振动、噪声等的采样及检测 |      |   |     |              |    |   |
| <br>(考核单位盖章)  |      |   |     |              |    |   |
| 发证日期   | 2024 | 年 | 05  | 月            | 29 | 日 |

| 广东承天检测技术有限公司<br>人员上岗证  |              |
|--|--------------|
| <br> |              |
| 证 号  | CT20240529-1 |
| 姓 名  | 郑晓婷          |
| 性 别  | 女            |
| 工作单位   | 广东承天检测技术有限公司 |
| 发证单位   | 广东承天检测技术有限公司 |

\*\*\*\*\*本报告到此结束\*\*\*\*\*