



202307040042

检验检测报告

Inspection & Testing Report

报告编号: No.202307040042a

委托单位: 鑫广绿环再生资源股份有限公司

受检单位: /

参数名称: 废气、噪声



山东同济测试科技股份有限公司

Shandong Tongji Testing Technology Co.,Ltd

检验检测专用章




山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202307040042a

第 1 页 共 9 页

| | | | |
|---------|--|--------|----------------------|
| 委托单位 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | 委托单位地址 | 烟台经济技术开发区 开封路 8 号 |
| 联系人 | 曲乐鑫 | 联系电话 | 15306450986 |
| 受检单位 | / | 采样地址 | 烟台经济技术开发区 开封路 8 号 |
| 样品来源 | <input type="checkbox"/> 自送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试 | 检测环境 | 符合要求 |
| 采/接样日期 | 2023.07.07 | 检测日期 | 2023.07.07-07.15 |
| 现场仪器设备 | TJCS-YQ-336、TJCS-YQ-338、TJCS-YQ-641、TJCS-YQ-642 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、TJCS-YQ-149 SOC-X1 污染源采样器、TJCS-YQ-331 ZR-3500 大气采样器、TJCS-YQ-612 EM-3088 型智能烟尘烟气分析仪、TJCS-YQ-284 GH60E 型自动烟尘烟气监测仪、TJCS-YQ-565 ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪、TJCS-YQ-446 LB-4L 真空箱气袋采样器、TJCS-YQ-007 AWA5680 多功能声级计 | | |
| 实验室仪器设备 | TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪、TJCS-YQ-034、TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计、TJCS-YQ-148 WDM-60 无臭气体制备系统、TJCS-YQ-269 MS105 半微量电子分析天平、TJCS-YQ-316 101-1 数显电热恒温鼓风干燥箱、TJCS-YQ-317 NVN-800 低浓度称量恒温恒湿设备、TJCS-YQ-259 ICS1100 离子色谱仪、TJCS-YQ-537 Waters2695 液相色谱仪、TJCS-YQ-292 ISQ QD 气相色谱-质谱联用仪、TJCS-YQ-463 7820A(FID) 气相色谱仪、TJCS-YQ-688 HF-901 气相色谱仪 | | |
| 判定依据 | / | | |
| 检验结论 | 仅提供数据，不作结论。 <div style="text-align: right;">  </div> | | |
| 备注 | / | | |

批准:



审核:



编制:



山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202307040042a

第 2 页 共 9 页

一、检测结果

(一) 有组织大气污染物

1. 线路板破碎线排气筒检测结果

| 检测项目 (单位) | | | 排气筒名称、净化方式、样品编号及检测结果 | | | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|-----|-----------------------|----------------------|-----|-----|
| | | | 线路板破碎线(DA011 粗碎) 排气筒 | | | 线路板破碎线(DA012 细碎) 排气筒 | | |
| | | | FQ2307070105 | | | FQ2307070106 | | |
| 排气筒高度(m) | | | 15 | | | 15 | | |
| 截面积(m ²) | | | 0.1963 | | | 0.3848 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 3.3 | | | 6.1 | | |
| 废气温度(°C) | | | 29 | | | 29 | | |
| 废气量(m ³ /h) | | | 1.97×10 ³ | | | 7.16×10 ³ | | |
| 颗粒物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 一次值 | 4.8 | 3.2 | 4.1 | 5.1 | 4.1 | 3.4 |
| | | 平均值 | 4.0 | | | 4.2 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 0.008 | | | 0.030 | | | |
| 废气流速(m/s) | | | 3.2 | | | 6.1 | | |
| 废气温度(°C) | | | 29 | | | 29 | | |
| 废气量(m ³ /h) | | | 1.92×10 ³ | | | 7.16×10 ³ | | |
| 铅及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 1.18×10 ⁻³ | | | 2.32×10 ⁻³ | | | |
| | 排放速率(kg/h) | 2.27×10 ⁻⁶ | | | 1.66×10 ⁻⁵ | | | |
| 镉及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 1.07×10 ⁻⁵ | | | 1.48×10 ⁻⁴ | | | |
| | 排放速率(kg/h) | 2.05×10 ⁻⁸ | | | 1.06×10 ⁻⁶ | | | |
| 镍及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 5.30×10 ⁻⁴ | | | 7.12×10 ⁻⁴ | | | |
| | 排放速率(kg/h) | 1.02×10 ⁻⁶ | | | 5.10×10 ⁻⁶ | | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202307040042a

第 3 页 共 9 页

2. 小型设备处理线排气筒检测结果

| | | | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
| 排气筒名称 | | 小型设备处理线排气筒 | | | |
| 排气筒高度(m) | | 15 | 截面积(m ²) | 0.3318 | |
| 检测项目(单位) | | 排气筒名称、样品编号及检测结果 | | | |
| | | FQ2307070107 | | | |
| 废气流速(m/s) | | 9.3 | | | |
| 废气温度(°C) | | 32 | | | |
| 废气量(m ³ /h) | | 9.40×10 ³ | | | |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 5.3 | 5.8 | 4.8 |
| | | 平均值 | 5.3 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 0.050 | | | |

3. DA009CRT 拆解线排气筒检测结果

| | | | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|--------|-----|
| 排气筒名称 | | DA009CRT 拆解线排气筒 | | | |
| 排气筒高度(m) | | 15 | 截面积(m ²) | 0.4418 | |
| 检测项目(单位) | | 样品编号及检测结果 | | | |
| | | FQ2307070108 | | | |
| 废气流速(m/s) | | 7.6 | | | |
| 废气温度(°C) | | 28 | | | |
| 废气量(m ³ /h) | | 1.05×10 ⁴ | | | |
| 铅及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 2.11×10 ⁻³ | | | |
| | 排放速率(kg/h) | 2.22×10 ⁻⁵ | | | |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 4.3 | 3.3 | 3.9 |
| | | 平均值 | 3.8 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 0.040 | | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202307040042a

第 4 页 共 9 页

4. DA010 蒸馏车间废气排气筒检测结果

| | | | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------|--------|
| 非气筒名称 | | DA010 蒸馏车间废气排气筒(有机溶剂废气排气筒) | | | |
| 非气筒高度(m) | | 25 | 截面积(m ²) | 0.0707 | |
| 检测项目(单位) | | 样品编号及检测结果 | | | |
| | | FQ2307070110 | | | |
| 废气流速(m/s) | | 8.6 | | | |
| 废气温度(°C) | | 32 | | | |
| 废气量(m ³ /h) | | 1.37×10 ³ | | | |
| 苯 | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
| | | 平均值 | 0.004L | | |
| | 排放速率(kg/h) | / | | | |
| 甲苯 | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 0.032 | 0.027 | 0.015 |
| | | 平均值 | 0.025 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 3.42×10 ⁻⁵ | | | |
| 二甲苯 | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 0.185 | 0.151 | 0.032 |
| | | 平均值 | 0.123 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 1.69×10 ⁻⁴ | | | |
| 丙酮 | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 0.071 | 0.031 | 0.018 |
| | | 平均值 | 0.040 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 5.48×10 ⁻⁵ | | | |
| VOCs (以非甲烷 总烃计) | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 2.15 | 1.30 | 2.32 |
| | | 平均值 | 1.92 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 0.003 | | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202307040042a

第 5 页 共 9 页

5. DA003 污水处理站排气筒检测结果

| | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|--------|
| 排气筒名称 | | DA003 污水处理站排气筒 | |
| 排气筒高度(m) | 15 | 截面积(m ²) | 0.6362 |
| 检测项目 (单位) | 样品编号及检测结果 | | |
| | FQ2307070111 | | |
| 废气流速(m/s) | 4.8 | | |
| 废气温度(°C) | 30 | | |
| 废气量(m ³ /h) | 9.37×10 ³ | | |
| 臭气浓度 (无量纲) | 131 | | |
| 氨 | 实测浓度(mg/m ³) | 4.09 | |
| | 排放速率(kg/h) | 0.038 | |

6. B4 (DA008) 排气筒检测结果

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|--------|
| 排气筒名称 | | B4 (DA008) 排气筒 | |
| 排气筒高度(m) | 15 | 截面积(m ²) | 1.1310 |
| 检测项目 (单位) | 样品编号及检测结果 | | |
| | FQ2307070115 | | |
| 废气流速(m/s) | 2.9 | | |
| 废气温度(°C) | 32 | | |
| 废气量(m ³ /h) | 9.99×10 ³ | | |
| 臭气浓度 (无量纲) | 112 | | |
| 氨 | 实测浓度(mg/m ³) | 1.09 | |
| | 排放速率(kg/h) | 0.011 | |
| 硫化氢 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.062 | |
| | 排放速率(kg/h) | 6.19×10 ⁻⁴ | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202307040042a

第 6 页 共 9 页

7. 蚀刻液车间、废酸、A6 (DA0013) 仓库排气筒检测结果

| 检测项目 (单位) | | 排气筒名称、样品编号及检测结果 | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| | | 蚀刻液车间排气筒 +铅酸蓄电池 | 废酸排气筒 | A6 (DA0013) 仓库 排气筒 |
| | | FQ2307070112 | FQ2307070114 | FQ2307070117 |
| 非气筒高度(m) | | 15 | 15 | 15 |
| 截面积(m ²) | | 0.2827 | 0.7854 | 1.5394 |
| 废气流速(m/s) | | 3.0 | 8.1 | 2.6 |
| 废气温度(°C) | | 31 | 33 | 33 |
| 废气量(m ³ /h) | | 2.59×10 ³ | 1.92×10 ⁴ | 1.21×10 ⁴ |
| 氯化氢 | 实测浓度(mg/m ³) | 1.35 | 1.80 | 3.42 |
| | 排放速率(kg/h) | 0.003 | 0.035 | 0.041 |
| 硫酸雾 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.78 | 0.61 | 0.86 |
| | 排放速率(kg/h) | 0.002 | 0.012 | 0.010 |

8. DA005 实验室排气筒检测结果

| 排气筒名称 | | DA005 实验室排气筒 | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|
| 排气筒高度(m) | | 22 | 截面积(m ²) | 0.5027 | |
| 检测项目(单位) | | 样品编号及检测结果 | | | |
| | | FQ2307070113 | | | |
| 废气流速(m/s) | | 2.6 | | | |
| 废气温度(°C) | | 33 | | | |
| 废气量(m ³ /h) | | 2.88×10 ³ | | | |
| 氯化氢 | 实测浓度(mg/m ³) | 1.02 | | | |
| | 排放速率(kg/h) | 0.003 | | | |
| 乙醇 | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 0.021 | 0.019L | 0.019L |
| | | 平均值 | 0.019L | | |
| | 排放速率(kg/h) | / | | | |
| VOCs (以非甲烷 总烃计) | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 1.13 | 1.19 | 0.92 |
| | | 平均值 | 1.08 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 0.003 | | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202307040042a

第 7 页 共 9 页

9.B567 (DA150) 排气筒检测结果

| | | | |
|-----------|------------------|----------|----|
| 非气筒名称 | B567 (DA150) 排气筒 | 排气筒高度(m) | 25 |
| 检测项目(单位) | 样品编号及检测结果 | | |
| | FQ2307070116 | | |
| 臭气浓度(无量纲) | 549 | | |

(二) 无组织大气污染物

| 检测项目(单位) | 检测点位、样品编号及检测结果 | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 厂界上风向 1# | 厂界下风向 2# | 厂界下风向 3# | 厂界下风向 4# |
| | WQ2307070101 | WQ2307070102 | WQ2307070103 | WQ2307070104 |
| 氨(mg/m ³) | 0.03 | 0.07 | 0.09 | 0.06 |
| 颗粒物(mg/m ³) | 0.244 | 0.272 | 0.289 | 0.259 |
| 氯化氢(mg/m ³) | 0.02L | 0.053 | 0.066 | 0.045 |
| 硫酸雾(mg/m ³) | 0.146 | 0.159 | 0.156 | 0.160 |
| 臭气浓度(无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 丙酮(mg/m ³) | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 苯(mg/m ³) | 5×10 ⁻⁴ L | 5×10 ⁻⁴ L | 5×10 ⁻⁴ L | 5×10 ⁻⁴ L |
| 甲苯(mg/m ³) | 5×10 ⁻⁴ L | 5×10 ⁻⁴ L | 5×10 ⁻⁴ L | 5×10 ⁻⁴ L |
| 二甲苯(mg/m ³) | 5×10 ⁻⁴ L | 5×10 ⁻⁴ L | 5×10 ⁻⁴ L | 5×10 ⁻⁴ L |
| 镉及其化合物(mg/m ³) | 1.98×10 ⁻⁶ | 2.68×10 ⁻⁶ | 2.78×10 ⁻⁶ | 1.50×10 ⁻⁶ |
| 铅及其化合物(mg/m ³) | 8.67×10 ⁻⁵ | 1.02×10 ⁻⁴ | 1.00×10 ⁻⁴ | 7.49×10 ⁻⁵ |
| 汞及其化合物(mg/m ³) | 6×10 ⁻⁶ L | 6×10 ⁻⁶ L | 6×10 ⁻⁶ L | 6×10 ⁻⁶ L |
| 镍及其化合物(mg/m ³) | 2.30×10 ⁻⁵ | 5.08×10 ⁻⁵ | 5.26×10 ⁻⁵ | 1.76×10 ⁻⁵ |

(续)

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目(单位)及结果 | | | | |
|----------|--------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|
| | | VOCs(以非甲烷总烃计)(mg/m ³) | | | | |
| | | 一次值 | | | | 平均值 |
| 厂界上风向 1# | WQ2307070101 | 0.98 | 0.69 | 0.71 | 0.63 | 0.95 |
| 厂界下风向 2# | WQ2307070102 | 1.06 | 1.04 | 0.96 | 0.98 | 1.01 |
| 厂界下风向 3# | WQ2307070103 | 0.99 | 0.94 | 1.02 | 1.01 | 0.99 |
| 厂界下风向 4# | WQ2307070104 | 0.68 | 0.70 | 0.98 | 0.91 | 0.82 |
| 备注 | 无组织废气检测点位示意图见附图 1。 | | | | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202307040042a

第 8 页 共 9 页

(三) 噪声

| 检测点位 | 测试结果(dB(A)) |
|--------|--------------|
| | 昼间 L_{eq} |
| 东厂界 1# | 58 |
| 南厂界 2# | 57 |
| 西厂界 3# | 59 |
| 北厂界 4# | 58 |
| 备注 | 噪声测试点位见附图 2。 |

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

二、检测信息

| 检测类别 | 有组织大气污染物 | | |
|------|---------------|--|--------------------------------------|
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
| 1 | 颗粒物 | HJ 836-2017 重量法 | 1.0mg/m ³ |
| 2 | 氨 | HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法 | 采样 10L, 0.25mg/m ³ |
| 3 | 硫化氢 | 国家环保总局 2003 第四版(增补版)第五篇 第四章 十 亚甲蓝分光光度法 | 采样 10L, 0.006mg/m ³ |
| 4 | 臭气浓度 | HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法 | / |
| 5 | 氯化氢 | HJ 549-2016 离子色谱法 | 采样 10L, 0.2mg/m ³ |
| 6 | 硫酸雾 | HJ 544-2016 离子色谱法 | 0.2mg/m ³ |
| 7 | VOCs(以非甲烷总烃计) | HJ 38-2017 气相色谱法 | 0.07mg/m ³ |
| 8 | 苯 | HJ 734-2014 气相色谱-质谱法 | 0.004mg/m ³ |
| 9 | 甲苯 | HJ 734-2014 气相色谱-质谱法 | 0.004mg/m ³ |
| 10 | 二甲苯 | HJ 734-2014 气相色谱-质谱法 | 0.009mg/m ³ |
| 11 | 丙酮 | HJ 734-2014 气相色谱-质谱法 | 0.010mg/m ³ |
| 12 | 乙醇 | HJ 734-2014 相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | 0.019mg/m ³ |
| 13 | 铅及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | 2×10 ⁻⁴ mg/m ³ |
| 14 | 镉及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | 8×10 ⁻⁶ mg/m ³ |
| 15 | 镍及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | 1×10 ⁻⁴ mg/m ³ |
| 检测类别 | 无组织大气污染物 | | |
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202307040042a

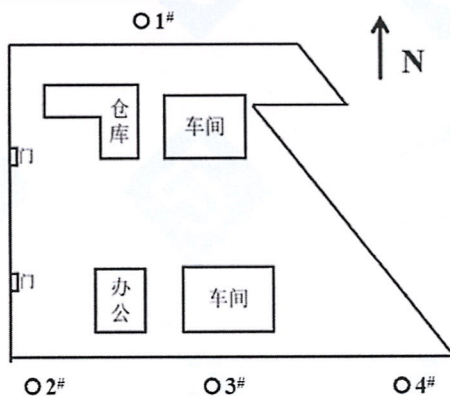
第 9 页 共 9 页

| | | | |
|------|---------------|--|--|
| 1 | 氨 | HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法 | 采样 30L, 0.02mg/m ³ |
| 2 | 氯化氢 | HJ 549-2016 离子色谱法 | 采样 60L, 0.02mg/m ³ |
| 3 | 颗粒物 | HJ 1263-2022 重量法 | 采样 6m ³ , 0.168mg/m ³ |
| 4 | 硫酸雾 | HJ 544-2016 离子色谱法 | 0.003mg/m ³ |
| 5 | 臭气浓度 | HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法 | / |
| 6 | 丙酮 | HJ 1154-2020 溶液吸收-高效液相色谱法 | 采样 30L, 0.001mg/m ³ |
| 7 | 苯 | HJ 584-2010 气相色谱法 | 5×10 ⁻⁴ mg/m ³ |
| 8 | 甲苯 | HJ 584-2010 气相色谱法 | 5×10 ⁻⁴ mg/m ³ |
| 9 | 二甲苯 | HJ 584-2010 气相色谱法 | 5×10 ⁻⁴ mg/m ³ |
| 10 | 镉及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | 4.5×10 ⁻⁷ mg/m ³ |
| 11 | 铅及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | 9×10 ⁻⁶ mg/m ³ |
| 12 | 汞及其化合物 | 国家环保总局 2003 年(第四版)(增补版) 第五篇 第三章 七 原子荧光分光光度法 | 6×10 ⁻⁶ mg/m ³ |
| 13 | 镍及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | 7.5×10 ⁻⁶ mg/m ³ |
| 14 | VOCs(以非甲烷总烃计) | HJ 604-2017 气相色谱法 | 0.07mg/m ³ |
| 检测类别 | 噪声 | | |
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
| 1 | 噪声 | GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 | / |

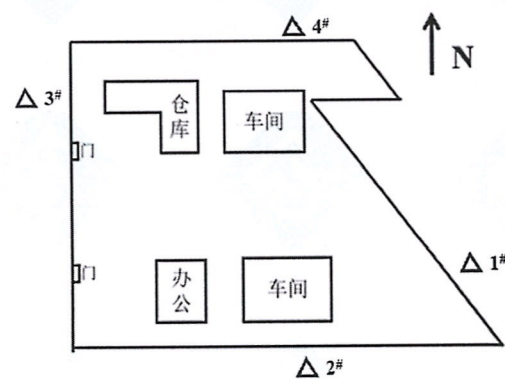
三、附表、附图

附表 1 无组织废气检测期间气象参数

| 日期 | 时间(时) | 气温(°C) | 湿度(%) | 气压(kPa) | 风向 | 风速(m/s) | 总云量 | 低云量 |
|------------|-------|--------|-------|---------|----|---------|-----|-----|
| 2023.07.07 | 09:41 | 27.6 | 50 | 99.50 | N | 2.4 | 1 | 0 |



附图 1 无组织检测点位示意图



附图 2 噪声测试点位示意图

*****报告结束*****

检验检测报告附页

第 1 页 共 1 页

| 检测类别 | 检测项目 (单位) | 检测方法 | 检出限 | 采样点位 | 样品编号 | 检测结果 | |
|----------|-----------------------------|---|--|--------------------|------------------|------------------------------|-----------------------|
| | | | | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
| 有组织大气污染物 | 硫化氢 (mg/m ³) | 国家环保总局 2003 第四版(增补 版)第五篇 第四 章 十 亚甲基分 光光度法 | 采样 10L, 0.006 mg/m ³ | DA003 污水处 理站排气筒 | FQ230707 0111 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.040 |
| | | | | | | 排放速率 (kg/h) | 3.75×10 ⁻⁴ |
| 无组织大气污染物 | 硫化氢 (mg/m ³) | 国家环保总局 2003 年(第四版) (增补版)亚甲基 蓝分光光度法 | 采样 30L, 0.002 mg/m ³ | 厂界上风向 1# | WQ23070 70101 | 0.002L | |
| | | | | 厂界下风向 2# | WQ23070 70102 | 0.002L | |
| | | | | 厂界下风向 3# | WQ23070 70103 | 0.002L | |
| | | | | 厂界下风向 4# | WQ23070 70104 | 0.002L | |

备注：1.附页是对正本报告 202307040042a 的补充。

2. 除非另有说明，本检测结果仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

3. 结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

同济测试