



221121341623

检测报告

Test Report

报告编号: GK/ST-2022-02-292

项目名称 上汽大众汽车有限公司宁波分公司废水、废气委托检测

委托单位 上汽大众汽车有限公司宁波分公司

宁波国科监测技术有限公司



说 明

一、本报告无编制人、审核人、批准人签字，或涂改，或未加盖宁波国科监测技术有限公司红色检验检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本检测报告未经公司同意，不得以任何方式复制及做广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖红色检验检测报告专用章确认。

三、由委托方送样的委托检测，本公司检测数据和结果仅对接收样品负责；

四、本报告正文共11页，一式2份，发出报告与留存报告的正文一致；

五、若对本检测报告有异议，须于收到本报告之日起七个工作日内以书面形式向本公司提出复检申请。无法有效保存和超过样品保存期的样品不做复检。

宁波国科监测技术有限公司

地址：宁波杭州湾新区滨海二路科技创业服务中心北侧

电话：0574-63902393

委托方 上汽大众汽车有限公司宁波分公司

被检测方及地址 上汽大众汽车有限公司宁波分公司（宁波杭州湾新区滨海六路 258 号）

委托日期 2022 年 01 月 31 日

采样日期 2022 年 02 月 22 日、2022 年 02 月 23 日、2022 年 02 月 24 日、2022 年 02 月 25 日、2022 年 02 月 28 日

采样单位 宁波国科监测技术有限公司

样品类别 废水、废气

检测目的 委托检测

检测日期 2022 年 02 月 22 日至 2022 年 03 月 08 日

检测项目、方法和仪器设备

| 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 主要仪器设备 |
|----------|--|------------------------|
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH/mV/溶解氧测量仪 |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱 溶解氧测定仪 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 |
| 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 | |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 可见分光光度计 立式高压蒸汽灭菌器 |
| 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 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 标准 COD 消解器 酸式滴定管 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电热恒温鼓风干燥箱 1/万分析天平 |
| 总镍 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 石墨电热板 电感耦合等离子体发射光谱仪 |
| 总锌 | | |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 |
| 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 | 紫外分光光度计 |

评价标准 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1 第一类、表 4 一级和三级标准；
《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；
《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）；
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）。

检测结果

1.水质检测结果

表 1

单位：mg/L(pH 值除外)

| 采样点位 | DW074 1# | DW074 1# | DW074 1# | 均值 | 排放标准 |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|------|
| 样品性状 | 无色、透明 | 无色、透明 | 无色、透明 | | |
| 采样时间 (采样频次) | 02 月 24 日 (第一次) | 02 月 24 日 (第二次) | 02 月 24 日 (第三次) | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | | |
| 五日生化需氧量 | 2.5 | 2.0 | 2.6 | 2.4 | 300 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 20 |
| 悬浮物 | 4 | 5 | 5 | 5 | 400 |
| 石油类 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 20 |
| 总镍 | 0.021 | 0.020 | 0.022 | 0.021 | 1.0 |
| 总锌 | 0.082 | 0.084 | 0.085 | 0.084 | 2.0 |
| 总氮 | 8.76 | 8.73 | 8.79 | 8.76 | 70 |
| pH 值 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | - | 6~9 |
| 化学需氧量 | 46 | 45 | 43 | 45 | 500 |
| 氨氮 | 0.252 | 0.212 | 0.174 | 0.213 | 35 |
| 总磷 | 5.52 | 5.85 | 5.75 | 5.71 | 8 |

表 2

单位: mg/L(pH 值除外)

| 采样点位 | DW076 3# | DW076 3# | DW076 3# | 均值 | 排放标准 |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|------|
| 样品性状 | 浅黄色、微浑 | 浅黄色、微浑 | 浅黄色、微浑 | | |
| 采样时间 (采样频次) | 02月24日 (第一次) | 02月24日 (第二次) | 02月24日 (第三次) | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | | |
| 五日生化需氧量 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 300 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 20 |
| 石油类 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 20 |
| 总镍 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 1.0 |
| 总锌 | 0.089 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 2.0 |
| 总氮 | 6.12 | 6.13 | 6.16 | 6.14 | 70 |
| 悬浮物 | 10 | 11 | 9 | 10 | 400 |
| pH 值 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | - | 6~9 |
| 化学需氧量 | 22 | 26 | 24 | 24 | 500 |
| 氨氮 | 1.91 | 2.26 | 2.35 | 2.17 | 35 |
| 总磷 | 0.19 | 0.20 | 0.19 | 0.19 | 8 |

2.油漆车间废气（一期）检测结果

表 1

| 采样点位 | 排气筒高度 (m) | 废气流量 (m ³ /h) | 检测项目 | 采样时间 (采样频次) | 检测结果 | |
|-----------------------------|-----------|--------------------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------|
| | | | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
| 油漆 1 PVC 喷胶房一线出口 DA356 356# | 24 | 12317 | 非甲烷总烃 | 02月25日 (第一次) | 2.81 | 0.035 |
| | | | | 02月25日 (第二次) | 2.84 | 0.035 |
| | | | | 02月25日 (第三次) | 2.46 | 0.030 |
| 油漆 1 PVC 喷胶房二线出口 DA115 115# | | 20871 | | 02月25日 (第一次) | 3.48 | 0.073 |
| | | | | 02月25日 (第二次) | 3.12 | 0.065 |
| | | | | 02月25日 (第三次) | 2.94 | 0.061 |
| 面漆喷房一线进口 605# | /① | 137216 | 02月25日 (第一次) | 33.6 | 4.61 | |
| | | | 02月25日 (第二次) | 31.2 | 4.28 | |
| | | | 02月25日 (第三次) | 31.1 | 4.27 | |
| 面漆喷房二线进口 606# | | 132165 | 02月25日 (第一次) | 135 | 17.8 | |
| | | | 02月25日 (第二次) | 114 | 15.1 | |
| | | | 02月25日 (第三次) | 124 | 16.4 | |
| 油漆 1 中间烘房一线出口 DA170 170# | 24 | 21492 | 02月28日 (第一次) | 26.6 | 0.572 | |
| | | | 02月28日 (第二次) | 32.3 | 0.694 | |
| | | | 02月28日 (第三次) | 32.0 | 0.688 | |
| 油漆 1 中间烘房二线出口 DA173 173# | | 28955 | 02月28日 (第一次) | 26.4 | 0.764 | |
| | | | 02月28日 (第二次) | 24.8 | 0.718 | |
| | | | 02月28日 (第三次) | 25.2 | 0.730 | |
| 排放标准 | | | | | 60 | /② |

表 2

| 采样点位 | 排气筒高度(m) | 废气流量(m ³ /h) | 检测项目 | 采样时间(采样频次) | 检测结果 | | |
|---------------------------------|----------|-------------------------|-----------|-----------------|--------------------------|------------|--|
| | | | | | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | |
| 电泳烘房一线进口 DA113 601# | /① | 11483 | 非甲烷 总烃 | 02月28日 (第一次) | 66.0 | 0.758 | |
| | | | | 02月28日 (第二次) | 62.3 | 0.715 | |
| | | | | 02月28日 (第三次) | 59.9 | 0.688 | |
| 油漆 1 电泳烘房一线 出口 DA113 113# | 24 | 10891 | | 02月28日 (第一次) | 3.48 | 0.038 | |
| | | | | 02月28日 (第二次) | 3.13 | 0.034 | |
| | | | | 02月28日 (第三次) | 2.71 | 0.030 | |
| 电泳烘房二线进口 DA283 602# | /① | 12980 | | 02月28日 (第一次) | 48.4 | 0.628 | |
| | | | | 02月28日 (第二次) | 53.8 | 0.698 | |
| | | | | 02月28日 (第三次) | 53.0 | 0.688 | |
| 油漆 1 电泳烘房二线 出口 DA283 283# | 24 | 10627 | | 02月28日 (第一次) | 3.24 | 0.034 | |
| | | | | 02月28日 (第二次) | 2.93 | 0.031 | |
| | | | | 02月28日 (第三次) | 2.90 | 0.031 | |
| 面漆烘房一线进口 DA046 603# | /① | 11473 | | 02月25日 (第一次) | 83.8 | 0.961 | |
| | | | | 02月25日 (第二次) | 79.0 | 0.906 | |
| | | | | 02月25日 (第三次) | 75.8 | 0.870 | |
| 油漆 1 面漆烘房一线 出口 DA046 46# | 24 | 13544 | | 02月25日 (第一次) | 3.60 | 0.049 | |
| | | | | 02月25日 (第二次) | 4.22 | 0.057 | |
| | | | | 02月25日 (第三次) | 3.76 | 0.051 | |
| 面漆烘房二线进口 DA297 604# | /① | 12984 | | 02月25日 (第一次) | 121 | 1.57 | |
| | | | | 02月25日 (第二次) | 76.3 | 0.991 | |
| | | | | 02月25日 (第三次) | 123 | 1.60 | |
| 油漆 1 面漆烘房二线 出口 DA297 297# | 24 | 12894 | | 02月25日 (第一次) | 2.47 | 0.032 | |
| | | | | 02月25日 (第二次) | 2.19 | 0.028 | |
| | | | | 02月25日 (第三次) | 2.75 | 0.035 | |
| 排放标准 | | | | | 60 | /② | |

附：去除效率表

| 采样点位 | 排气筒高度(m) | 废气流量(m ³ /h) | 检测项目 | 采样时间 | 检测结果 | |
|-------------------------------|----------|-------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------|
| | | | | | 排放浓度(mg/m ³) | 去除效率(%) |
| 电泳烘房一线进口 DA113 601# | /① | 11483 | 非甲烷 总烃 | 02月28日 (第一次) | 66.0 | 95.3 |
| | | | | 02月28日 (第二次) | 62.3 | |
| | | | | 02月28日 (第三次) | 59.9 | |
| 02月28日 (第一次) | 3.48 | | | | | |
| 02月28日 (第二次) | 3.13 | | | | | |
| 02月28日 (第三次) | 2.71 | | | | | |
| 油漆1电泳烘房一线 出口 DA113 113# | 24 | 10891 | | 02月28日 (第一次) | 48.4 | 95.2 |
| | | | | 02月28日 (第二次) | 53.8 | |
| | | | | 02月28日 (第三次) | 53.0 | |
| 02月28日 (第一次) | 3.24 | | | | | |
| 02月28日 (第二次) | 2.93 | | | | | |
| 02月28日 (第三次) | 2.90 | | | | | |
| 电泳烘房二线进口 DA283 602# | /① | 12980 | 02月25日 (第一次) | 83.8 | 94.3 | |
| | | | 02月25日 (第二次) | 79.0 | | |
| | | | 02月25日 (第三次) | 75.8 | | |
| 02月25日 (第一次) | 3.60 | | | | | |
| 02月25日 (第二次) | 4.22 | | | | | |
| 02月25日 (第三次) | 3.76 | | | | | |
| 油漆1电泳烘房二线 出口 DA283 283# | 24 | 10627 | 02月25日 (第一次) | 121 | 97.7 | |
| | | | 02月25日 (第二次) | 76.3 | | |
| | | | 02月25日 (第三次) | 123 | | |
| 02月25日 (第一次) | 2.47 | | | | | |
| 02月25日 (第二次) | 2.19 | | | | | |
| 02月25日 (第三次) | 2.75 | | | | | |
| 面漆烘房一线进口 DA046 603# | /① | 11473 | 02月25日 (第一次) | 121 | 97.7 | |
| | | | 02月25日 (第二次) | 76.3 | | |
| | | | 02月25日 (第三次) | 123 | | |
| 02月25日 (第一次) | 2.47 | | | | | |
| 02月25日 (第二次) | 2.19 | | | | | |
| 02月25日 (第三次) | 2.75 | | | | | |
| 油漆1面漆烘房一线 出口 DA046 46# | 24 | 13544 | 02月25日 (第一次) | 121 | 97.7 | |
| | | | 02月25日 (第二次) | 76.3 | | |
| | | | 02月25日 (第三次) | 123 | | |
| 02月25日 (第一次) | 2.47 | | | | | |
| 02月25日 (第二次) | 2.19 | | | | | |
| 02月25日 (第三次) | 2.75 | | | | | |
| 面漆烘房二线进口 DA297 604# | /① | 12984 | 02月25日 (第一次) | 121 | 97.7 | |
| | | | 02月25日 (第二次) | 76.3 | | |
| | | | 02月25日 (第三次) | 123 | | |
| 02月25日 (第一次) | 2.47 | | | | | |
| 02月25日 (第二次) | 2.19 | | | | | |
| 02月25日 (第三次) | 2.75 | | | | | |
| 油漆1面漆烘房二线 出口 DA297 297# | 24 | 12894 | 02月25日 (第一次) | 121 | 97.7 | |
| | | | 02月25日 (第二次) | 76.3 | | |
| | | | 02月25日 (第三次) | 123 | | |
| 02月25日 (第一次) | 2.47 | | | | | |
| 02月25日 (第二次) | 2.19 | | | | | |
| 02月25日 (第三次) | 2.75 | | | | | |

3.油漆车间（二期）检测结果

表 1

| 采样点位 | 排气筒高度(m) | 废气流量(m ³ /h) | 检测项目 | 采样时间 | 检测结果 | |
|-----------------------------|----------|-------------------------|-------------|-------------|--------------------------|------------|
| | | | | | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) |
| 油漆 2 PVC 喷胶房一线出口 DA112 112# | 24 | 34038 | 非甲烷总烃 | 02月23日(第一次) | 2.15 | 0.073 |
| | | | | 02月23日(第二次) | 2.14 | 0.073 |
| | | | | 02月23日(第三次) | 2.04 | 0.069 |
| 油漆 2 PVC 喷胶房二线出口 DA075 75# | | 33951 | | 02月23日(第一次) | 1.54 | 0.052 |
| 02月23日(第二次) | | | | 1.89 | 0.064 | |
| 02月23日(第三次) | | | | 1.94 | 0.066 | |
| PVC 预凝胶出口 DA125 125# | | 13191 | | 02月23日(第一次) | 1.20 | 0.016 |
| | | | | 02月23日(第二次) | 1.17 | 0.015 |
| | | | | 02月23日(第三次) | 1.38 | 0.018 |
| 面漆喷房一线进口 DA298 504# | /① | 102489 | | 02月22日(第一次) | 117 | 12.0 |
| | | | | 02月22日(第二次) | 105 | 10.8 |
| | | | | 02月22日(第三次) | 105 | 10.8 |
| 面漆喷房二线进口 DA185 505# | | 113287 | | 02月22日(第一次) | 119 | 13.5 |
| | | | | 02月22日(第二次) | 109 | 12.3 |
| | | | | 02月22日(第三次) | 127 | 14.4 |
| 油漆 2 中间烘房一线出口 DA159 159# | 24 | 22719 | | 02月22日(第一次) | 41.7 | 0.947 |
| | | | | 02月22日(第二次) | 44.4 | 1.01 |
| | | | | 02月22日(第三次) | 40.6 | 0.922 |
| 油漆 2 中间烘房二线出口 DA284 284# | | 23870 | 02月22日(第一次) | 21.0 | 0.501 | |
| | | | 02月22日(第二次) | 28.5 | 0.680 | |
| | | | 02月22日(第三次) | 27.5 | 0.656 | |
| 排放标准 | | | | | 60 | /② |

表 2

| 采样点位 | 排气筒高度(m) | 废气流量(m ³ /h) | 检测项目 | 采样时间(采样频次) | 检测结果 | | |
|---------------------------------|----------|-------------------------|-----------|-----------------|--------------------------|------------|--|
| | | | | | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | |
| 电泳烘房一线进口 DA231 500# | /① | 21074 | 非甲烷 总烃 | 02月22日 (第一次) | 76.4 | 1.61 | |
| | | | | 02月22日 (第二次) | 71.6 | 1.51 | |
| | | | | 02月22日 (第三次) | 77.1 | 1.62 | |
| 油漆 2 电泳烘房一线 出口 DA231 231# | 24 | 22152 | | 02月22日 (第一次) | 4.90 | 0.109 | |
| | | | | 02月22日 (第二次) | 1.12 | 0.025 | |
| | | | | 02月22日 (第三次) | 3.78 | 0.084 | |
| 电泳烘房二线进口 DA232 501# | /① | 20845 | | 02月22日 (第一次) | 64.8 | 1.35 | |
| | | | | 02月22日 (第二次) | 64.8 | 1.35 | |
| | | | | 02月22日 (第三次) | 66.6 | 1.39 | |
| 油漆 2 电泳烘房二线 出口 DA232 232# | 24 | 20978 | | 02月22日 (第一次) | 2.09 | 0.044 | |
| | | | | 02月22日 (第二次) | 2.91 | 0.061 | |
| | | | | 02月22日 (第三次) | 2.25 | 0.047 | |
| 面漆烘房一线进口 DA336 502# | /① | 17936 | | 02月23日 (第一次) | 347 | 6.22 | |
| | | | | 02月23日 (第二次) | 394 | 7.07 | |
| | | | | 02月23日 (第三次) | 328 | 5.88 | |
| 面漆烘房一线出口 DA336 336# | 24 | 17483 | | 02月23日 (第一次) | 1.40 | 0.024 | |
| | | | | 02月23日 (第二次) | 1.49 | 0.026 | |
| | | | | 02月23日 (第三次) | 1.70 | 0.030 | |
| 面漆烘房二线进口 DA092 503# | /① | 14365 | | 02月23日 (第一次) | 433 | 6.22 | |
| | | | | 02月23日 (第二次) | 457 | 6.56 | |
| | | | | 02月23日 (第三次) | 312 | 4.48 | |
| 面漆烘房二线出口 DA092 092# | 24 | 14031 | | 02月23日 (第一次) | 2.30 | 0.032 | |
| | | | | 02月23日 (第二次) | 2.08 | 0.029 | |
| | | | | 02月23日 (第三次) | 1.89 | 0.027 | |
| 排放标准 | | | | | 60 | /② | |

表 3

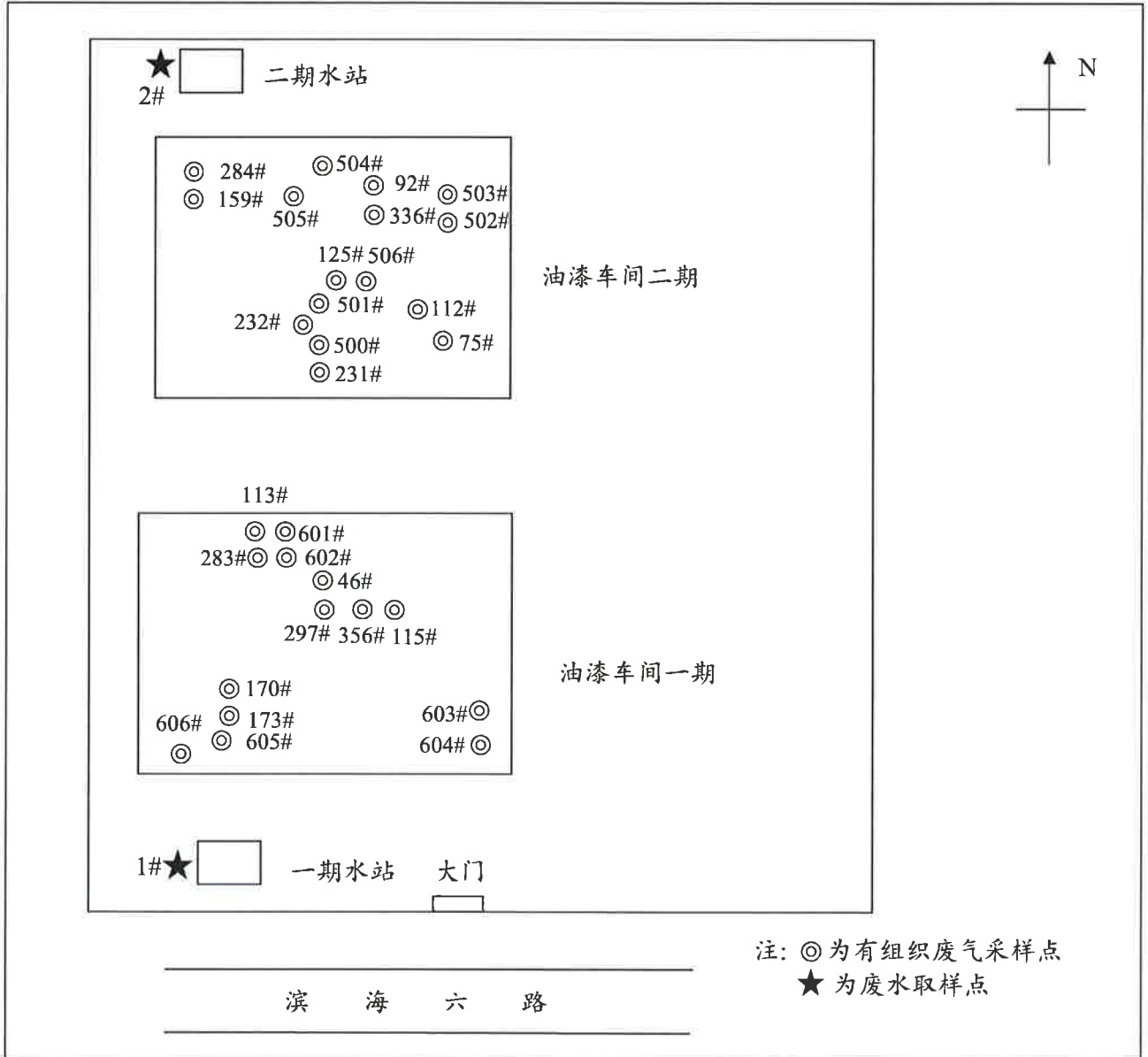
| 采样点位 | 排气筒高度(m) | 废气流量(m ³ /h) | 检测项目 | 采样时间 | 检测结果 | |
|-----------------------|----------|-------------------------|-------|-----------------|--------------------------|------------|
| | | | | | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) |
| 第二油漆车间阻尼喷涂排气筒 506# | 24 | 8041 | 非甲烷总烃 | 02月23日 (第一次) | 27.0 | 0.217 |
| | | | | 02月23日 (第二次) | 17.9 | 0.144 |
| | | | | 02月23日 (第三次) | 17.4 | 0.140 |
| 排放标准 | | | | | 60 | /② |

附：去除效率表

| 采样点位 | 排气筒高度(m) | 废气流量(m ³ /h) | 检测项目 | 采样时间 | 检测结果 | | |
|-------------------------------|----------|-------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------|------|
| | | | | | 排放浓度(mg/m ³) | 去除效率(%) | |
| 电泳烘房一线进口 DA231 500# | /① | 21074 | 非甲烷 总烃 | 02月22日 (第一次) | 76.4 | 95.4 | |
| | | | | 02月22日 (第二次) | 71.6 | | |
| | | | | 02月22日 (第三次) | 77.1 | | |
| 02月22日 (第一次) | 4.90 | | | | | | |
| 02月22日 (第二次) | 1.12 | | | | | | |
| 02月22日 (第三次) | 3.78 | | | | | | |
| 油漆2电泳烘房一线 出口 DA231 231# | 24 | 22152 | | 02月22日 (第一次) | 64.8 | 96.2 | |
| | | | | 02月22日 (第二次) | 64.8 | | |
| | | | | 02月22日 (第三次) | 66.6 | | |
| 电泳烘房二线进口 DA232 501# | /① | 20845 | | 02月22日 (第一次) | 2.09 | | 99.6 |
| | | | | 02月22日 (第二次) | 2.91 | | |
| | | | | 02月22日 (第三次) | 2.25 | | |
| 油漆2电泳烘房二线 出口 DA232 232# | 24 | 20978 | 02月23日 (第一次) | 347 | 99.6 | | |
| | | | 02月23日 (第二次) | 394 | | | |
| | | | 02月23日 (第三次) | 328 | | | |
| 面漆烘房一线进口 DA336 502# | /① | 17936 | 02月23日 (第一次) | 1.40 | | 99.5 | |
| | | | 02月23日 (第二次) | 1.49 | | | |
| | | | 02月23日 (第三次) | 1.70 | | | |
| 面漆烘房一线出口 DA336 336# | 24 | 17483 | 02月23日 (第一次) | 433 | 99.5 | | |
| | | | 02月23日 (第二次) | 457 | | | |
| | | | 02月23日 (第三次) | 312 | | | |
| 面漆烘房二线进口 DA092 503# | /① | 14365 | 02月23日 (第一次) | 2.30 | | 99.5 | |
| | | | 02月23日 (第二次) | 2.08 | | | |
| | | | 02月23日 (第三次) | 1.89 | | | |
| 面漆烘房二线出口 DA092 092# | 24 | 14031 | | | | | |

注：1.报告中“/①”表示进口无需体现排气筒高度；“/②”表示排放速率无排放标准。
2.进口无需执行标准。

附采样点位示意图



说明：本检测报告所使用的评价标准由委托方提供，本公司不对其负责；评价标准不属于本报告的主体部分，未在计量认证授权范围内，仅供参考。

END

编制人 华博

审核人 宁网

批准人 [Signature] 批准日期 2022.3.8

