

上汽大众汽车有限公司仪征分公司
乘用车产线适应性改造项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：上汽大众汽车有限公司仪征分公司

编制单位：江苏润环环境科技有限公司

二〇二三年十月

目录

第一部分 验收监测报告

第二部分 验收意见

第三部分 其他需要说明的事项

第一部分
验收监测报告

上汽大众汽车有限公司仪征分公司
乘用车产线适应性改造项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：上汽大众汽车有限公司仪征分公司

编制单位：江苏润环环境科技有限公司

二〇二三年十月

建设单位法人代表：王爵丰

编制单位法人代表：朱忠湛

项目负责人：徐迅

填表人：张娴竹

| | | | |
|--------------------------------|------|--------------------------------|------|
| 建设单位： | (盖章) | 编制单位： | (盖章) |
| 上汽大众汽车有限公司仪征分公司 | | 江苏润环环境科技有限公司 | |
| 电话：021-69555649 | | 电话：025-85608196 | |
| 传真：/ | | 传真：/ | |
| 邮编：211401 | | 邮编：210013 | |
| 地址：江苏省扬州（仪征）汽车工业园天 越大道 38 号 | | 地址：南京市鼓楼区水佐岗 64 号金健 大厦 14 楼 | |

表一 项目概况

| | | | | | |
|----------------|---|---------------|---------------------------------|----|----|
| 建设项目名称 | 上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 上汽大众汽车有限公司仪征分公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 搬迁 | | | | |
| 建设地点 | 江苏省扬州（仪征）汽车工业园天越大道 38 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 乘用车 | | | | |
| 设计生产能力 | ***** | | | | |
| 实际生产能力 | ***** | | | | |
| 建设项目环评 批复时间 | 2022 年 7 月 4 日 | 开工建设时间 | 2022 年 8 月 4 日 | | |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2023 年 8 月 14 日~2023 年 8 月 24 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 扬州市生态环境局 | 环评报告表 编制单位 | 南京华瑞环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | **** | 环保投资总概算 | **** | 比例 | ** |
| 实际总概算 | **** | 环保投资 | **** | 比例 | ** |
| 验收监测 依据 | <p>一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； 2、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日实施）； 5、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日修订）； 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）； 7、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）； 8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）； 9、《长江经济带生态环境保护规划》（环规财[2017]88 号） <p>二、建设项目竣工环境保护验收技术规范及标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）； 2、《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）； 3、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）； 4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）； 5、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； 6、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）； 7、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号文） 8、《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995）； 9、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及 | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>修改单；</p> <ol style="list-style-type: none">10、《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）；11、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）；12、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；13、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告2018年第9号）；14、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34号）；15、《江苏省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号）；16、《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688号） <p>三、建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定：</p> <ol style="list-style-type: none">1、《上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目环境影响报告表》（南京华瑞环保科技有限公司，2022年7月）；2、关于《上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目环境影响报告表》的审批意见（扬州市生态环境局，扬环审批〔2022〕03-81号，2022年7月4日）；3、排污许可证（9132108157382391X8001T，2022年11月24日）；4、《上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目一般变动环境影响分析》（江苏润环环境科技有限公司，2023年8月）。 <p>四、其他相关文件</p> <ol style="list-style-type: none">1、《上汽大众汽车有限公司仪征分公司验收监测报告》（南京爱迪信环境技术有限公司，报告编号NJADT2303031501）；2、建设单位提供的其他相关文件。 |
|--|--|

表一

| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>根据报告表及审批意见要求，执行以下标准，对环评及变动影响分析报告所执行的标准进行查新、比对，未发现标准超期现象。</p> <p>1.1 废水</p> <p>本项目全厂废水接管至仪证实康污水处理有限公司集中处理，车间排口废水中的总镍为第一类污染物，污水处理厂接管标准中最高允许浓度要求为车间或车间处理设施排放口处的浓度限值，综合废水接管标准执行企业与仪证实康污水处理有限公司签订的接管协议及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准；仪证实康污水处理有限公司尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准，达标尾水排入长江，排放标准见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>单位</th> <th>车间排口排放标准</th> <th>污水处理厂接管标准</th> <th>污水处理厂尾水排放标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>无量纲</td> <td>/</td> <td>6~9</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤280</td> <td>≤50</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤130</td> <td>≤10</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤200</td> <td>≤10</td> </tr> <tr> <td>氨氮（以 N 计）</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤30</td> <td>≤5（8）^[1]</td> </tr> <tr> <td>总氮（以 N 计）</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤70</td> <td>≤15</td> </tr> <tr> <td>总磷（以 P 计）</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤3.0</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>动植物油</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤100</td> <td>≤1</td> </tr> <tr> <td>LAS</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤20</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>石油类</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤20</td> <td>≤1</td> </tr> <tr> <td>挥发酚</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤2.0</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>总锌</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤5</td> <td>≤1.0</td> </tr> <tr> <td>总镍</td> <td>mg/L</td> <td>≤1</td> <td>≤1^[2]</td> <td>≤0.05</td> </tr> <tr> <td>氟化物</td> <td>mg/L</td> <td>/</td> <td>≤20</td> <td>≤20^[3]</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：[1]括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标； [2]总镍为第一类污染物，污水处理厂接管标准中最高允许浓度要求为车间或车间处理设施排放口处的浓度限值。 [3]污水处理厂氟化物尾水排放标准执行接管标准。</p> <p>1.2 废气</p> <p>本项目焊接烟尘（颗粒物）、打磨粉尘（颗粒物）、TAR 装置燃烧废气（SO₂、NO_x、颗粒物）、PVC 加热装置/注蜡加热装置天然气燃烧废气（SO₂、NO_x、颗粒物）、加油/底涂/sika 废气（挥发性有机物）执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 3 标准；厂房外监控点非甲烷总烃执行《大气污染物</p> | | | | | 项目 | 单位 | 车间排口排放标准 | 污水处理厂接管标准 | 污水处理厂尾水排放标准 | pH | 无量纲 | / | 6~9 | 6~9 | COD | mg/L | / | ≤280 | ≤50 | BOD ₅ | mg/L | / | ≤130 | ≤10 | SS | mg/L | / | ≤200 | ≤10 | 氨氮（以 N 计） | mg/L | / | ≤30 | ≤5（8） ^[1] | 总氮（以 N 计） | mg/L | / | ≤70 | ≤15 | 总磷（以 P 计） | mg/L | / | ≤3.0 | ≤0.5 | 动植物油 | mg/L | / | ≤100 | ≤1 | LAS | mg/L | / | ≤20 | ≤0.5 | 石油类 | mg/L | / | ≤20 | ≤1 | 挥发酚 | mg/L | / | ≤2.0 | ≤0.5 | 总锌 | mg/L | / | ≤5 | ≤1.0 | 总镍 | mg/L | ≤1 | ≤1 ^[2] | ≤0.05 | 氟化物 | mg/L | / | ≤20 | ≤20 ^[3] |
|-------------------|--|------|----------|--------------------|----------------------|----|----|----------|-----------|-------------|----|-----|---|-----|-----|-----|------|---|------|-----|------------------|------|---|------|-----|----|------|---|------|-----|-----------|------|---|-----|----------------------|-----------|------|---|-----|-----|-----------|------|---|------|------|------|------|---|------|----|-----|------|---|-----|------|-----|------|---|-----|----|-----|------|---|------|------|----|------|---|----|------|----|------|----|-------------------|-------|-----|------|---|-----|--------------------|
| | 项目 | 单位 | 车间排口排放标准 | 污水处理厂接管标准 | 污水处理厂尾水排放标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pH | 无量纲 | / | 6~9 | 6~9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COD | mg/L | / | ≤280 | ≤50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BOD ₅ | mg/L | / | ≤130 | ≤10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SS | mg/L | / | ≤200 | ≤10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮（以 N 计） | mg/L | / | ≤30 | ≤5（8） ^[1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 总氮（以 N 计） | mg/L | / | ≤70 | ≤15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 总磷（以 P 计） | mg/L | / | ≤3.0 | ≤0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 动植物油 | mg/L | / | ≤100 | ≤1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LAS | mg/L | / | ≤20 | ≤0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | mg/L | / | ≤20 | ≤1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 挥发酚 | mg/L | / | ≤2.0 | ≤0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 总锌 | mg/L | / | ≤5 | ≤1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 总镍 | mg/L | ≤1 | ≤1 ^[2] | ≤0.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氟化物 | mg/L | / | ≤20 | ≤20 ^[3] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1标准; TVOCs执行江苏省地方标准《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/2862-2016)表1、表2、表3中相应标准,具体限值见表1-2。

表 1-2 废气污染物排放标准

| 污染物 | | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织监控浓度 (mg/m ³) | 标准来源 |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|--|
| 颗粒物 | 染料尘 | 15 | 0.5 | 肉眼不可见 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1、表3标准 |
| | 其他 | 20 | 1 | 0.5 | |
| 非甲烷总烃 | 其他 | 60 | 3 | 4 | |
| SO ₂ | 燃烧装置 | 200 | / | 0.44 | |
| NO _x | 燃烧装置 | 200 | / | 0.12 | |
| | 其他 | 100 | 0.47 | | |
| TVOCs | 乘用车 | 30 | 32 | 1.5 | 《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/2862-2016)表1、表3标准 |
| TVOCs (乘用车 ^[1]) | | 单位面积排放限值 35g/m ² | / | / | 《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/2862-2016)表2标准 |
| 污染物 | 无组织排放监控位置 | | 限值含义 | 监控点限值 (mg/m ³) | 标准来源 |
| NMHC | 在厂房外设置监控点 | | 监控点处 1h 平均浓度值 | 6 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1标准 |
| | | | 监控点处任意一次浓度值 | 20 | |

注:乘用车指 GB/T 15089 规定的 M1 类汽车, M1 类车指包括驾驶员座位在内,座位数不超过 9 座的载客汽车。

1.3 噪声

本项目厂界噪声排放标准见下表。

表 1-3 厂界噪声排放标准 (dB (A))

| 类别 | 执行区域 | 标准值 | | 标准 |
|----|------|-----|----|------------------|
| | | 昼间 | 夜间 | |
| 3类 | 厂界 | 65 | 55 | (GB12348-2008)3类 |

1.4 固废

本项目一般固废贮存库满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危废贮存库及危废包装、贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）（2023年7月1日起实施）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）中相关规定要求，进行合规的贮存。

表二

工程建设内容:

企业全厂职工 5000 人，采取 2 班工作制，每班工作 11 小时，年工作 340 天。目前本项目已建成，生产工况稳定，各项环保治理设施运行正常，满足建设项目竣工验收监测条件。本项目主体工程及产品方案见表 2-1，本项目主要生产设备见表 2-2，本项目公辅及环保工程见表 2-3。

表 2-1 本项目主体工程及产品方案

(此部分内容涉密已隐藏)

表 2-2 本项目主要生产设备一览表

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

表 2-3 本项目公辅及环保工程一览表

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

本项目原辅材料消耗详见下表：

表 2-4 本项目主要原辅材料消耗一览表

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

本项目全厂水平衡图见图2-1。

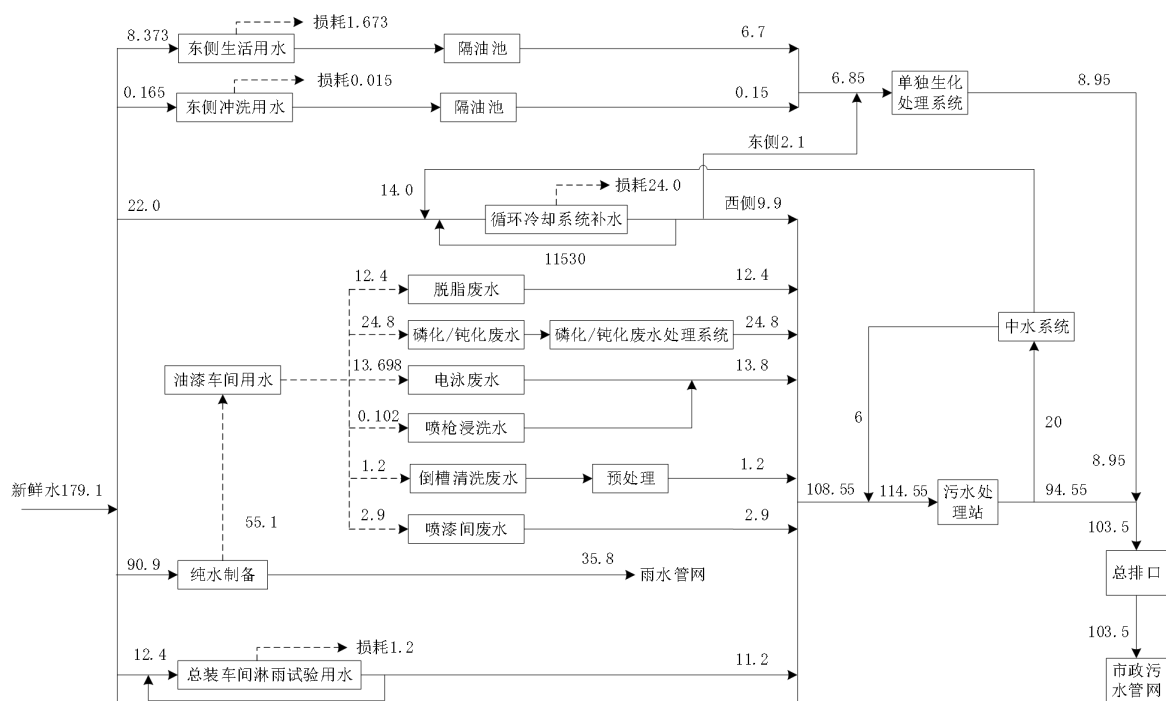


图 2-1 本项目水平衡图 (单位: t/a)

表二（续）

项目变动情况：

根据《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688号）》要求，对变动内容逐一核查，企业实际运行时对个别原辅材料用量、废气处理措施、污水处理站设备、固体废物产生情况等进行了局部调整。

本项目变动情况对照检查表见下表。

表2-5 本项目变动情况对照检查表

| 类别 | 环办环评函（2020）688号文件重大变动规定 | 实际建设情况 | 是否属于重大变动 |
|--------|---|--|----------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 与环评一致 | 否 |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 与环评一致 | 否 |
| | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 与环评一致 | 否 |
| 规模 | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、装置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 与环评一致 | 否 |
| 地点 | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 与环评一致 | 否 |
| 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 实际生产过程，底涂剂用量增加，sika 激活剂用量减少，但不会导致新增排放污染物种类，不会导致 VOCs 排放量增加，废气排放总量可与原批复量基本保持平衡。 | 否 |
| | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 与环评一致 | 否 |
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 废气：底涂废气、sika 废气处理使用的活性炭吸附箱填充物质由颗粒活性炭变更为蜂窝活性炭，去除效率不发生变化。 废水：废水产生及排放情况不发生变化。 | 否 |
| | 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 与环评一致 | 否 |
| | 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改 | 与环评一致 | 否 |

| | | |
|---|---|---|
| 为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 | | |
| 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 污水站风机更换，减少了风机使用，对周边环境影响降低。 | 否 |
| 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 沾染性废物增加约 1 吨/年、废蓄电池增加约 30 吨/次、废活性炭增加约 7 吨/年、废桶减少约 1000 只/年，企业危废均委托有资质单位处置，不会导致不利环境影响加重。 | 否 |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 与环评一致 | 否 |

通过上表可知，此次变动不属于重大变动，为一般变动；且变动内容已编制《上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目一般变动环境影响分析》并通过专家评审，详见附件 5。

表二（续）

主要工艺流程及产污环节：

整车总体生产工艺可以分为冲压、车身（焊装）、油漆（涂装）以及总装四个主要部分，总工艺流程见图 2-2。

（此部分内容涉密已隐藏）

各车间具体的工艺流程如下。

1 冲压车间

1.1 冲压车间生产工艺

（此部分内容涉密已隐藏）

图2-3 冲压车间工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

(此部分内容涉密已隐藏)

1.2 冲压车间产污环节

(此部分内容涉密已隐藏)

2 车身车间

2.1 车身车间生产工艺

(此部分内容涉密已隐藏)

工艺流程简述：
图 2-4 车身车间生产工艺流程及产污环节图

(此部分内容涉密已隐藏)

2.2 车身车间产污环节

(此部分内容涉密已隐藏)

3 油漆车间

3.1 油漆车间生产工艺

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

图 2-5 油漆车间生产工艺流程及产污环节图

工艺说明如下：

(此部分内容涉密已隐藏)

技改项目涉及工艺描述:

(此部分内容涉密已隐藏)

3.2 油漆车间产污环节

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

4 总装车间

4.1 总装车间生产工艺

(此部分内容涉密已隐藏)

图 2-7 总装车间生产工艺流程及产污环节图

4.2 总装车间产污环节

(此部分内容涉密已隐藏)

5 技术中心

(此部分内容涉密已隐藏)

表三

主要污染源、污染物处理和排放：**1、废水**

企业废水污染源主要是脱脂废水、磷化/钝化废水（含磷化/钝化倒槽清洗废水）、喷漆间废水、电泳废水、喷枪浸洗废水、倒槽清洗废水、雪橇清洗废水、淋雨试验废水、冲洗废水、循环冷却系统排水、中水回用系统排水、生活污水、纯水制备弃水等。

企业采用“雨污分流，污污分流”排水体制，雨水、纯水制备弃水排入雨水管网。磷化/钝化废水（含磷化/钝化倒槽清洗废水）经磷化/钝化废水处理装置处理至设施排口达标，喷漆间废水、雪橇清洗废水、淋雨试验废水、中水回用系统排水、经过处理的磷化/钝化废水（含磷化/钝化倒槽清洗废水）、经预处理的倒槽清洗废水、脱脂废水、电泳废水、喷枪浸洗废水进入厂区污水处理站处理后通过废水总排口进入市政污水管网；东侧厂区循环冷却系统排水、经隔油池预处理的东侧厂区冲洗废水、经隔油池预处理的东侧厂区生活废水一起进入单独的生化处理系统处理后通过废水总排口进入市政污水管网；西侧厂区循环冷却水系统排水、经隔油池预处理的西侧厂区冲洗废水、经隔油池预处理的西侧厂区生活废水一起进入厂区污水处理站处理后通过废水总排口进入市政污水管网。经处理后的污水部分经中水回用系统进一步处理后回用于循环冷却系统补水，剩余污水达企业与仪证实康污水处理有限公司签订的接管协议限值及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准后经废水总排口排入市政污水管网，经市政污水管网进入仪证实康污水处理有限公司集中处理，最终尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入长江。

磷化/钝化废水（含磷化/钝化倒槽清洗废水）单独设处理线一条，位于厂区污水处理站内；倒槽清洗废水预处理采用间歇反应槽，位于厂区污水处理站内。

本项目废水流向图：

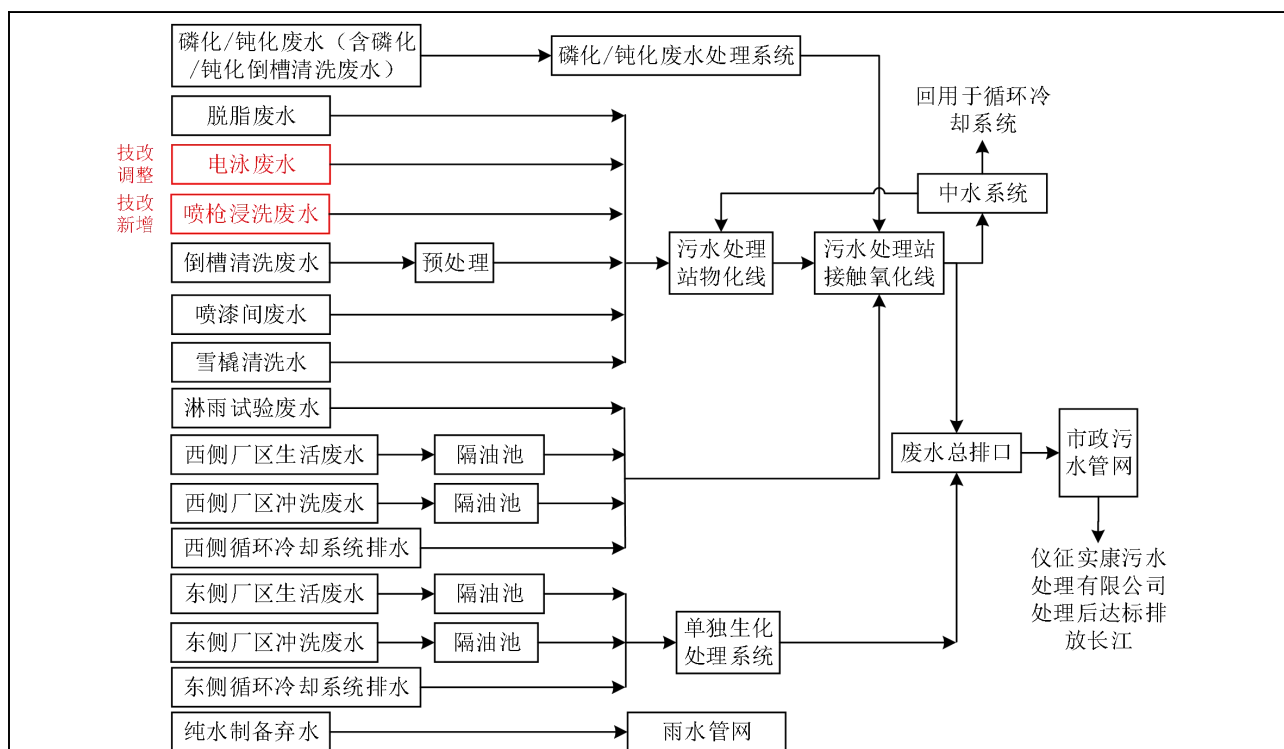


图 3-1 全厂废水流向图

1.1 污水处理站建设情况：

①综合污水处理站

污水处理站占地面积约 4352m²，包括废水处理设备和纯水制备设备，北面主要是废水处理设备，南面主要是纯水制备设备，东南角为办公区域。磷化/钝化废水单独设处理线一条，位于厂区污水处理站内。整个废水处理系统主要处理脱脂废水、电泳废水、喷枪浸洗废水、倒槽清洗废水、喷漆间废水、雪橇清洗水、淋雨试验废水、西侧厂区生活污水等。处理工艺采用物化+生化相结合的工艺：包括磷化/钝化废水处理线，倒槽清洗废水预处理线，脱脂、电泳、喷枪浸洗、倒槽、喷漆、雪橇清洗等废水物化处理线，以及混合废水生化处理线。

生产过程中产生的磷化/钝化废水（含磷化/钝化倒槽清洗废水）经投加氢氧化钙、氢氧化钠、PAM 等处理后，产生不溶性镍金属盐沉淀，从而去除水中镍离子，可使得镍浓度达车间排口标准要求。反应去除镍、锌离子后废水排入斜板沉淀槽，滤器出水排至 pH 调节槽。

生产过程中产生的倒槽清洗废水经间歇处理槽预处理后与脱脂废水、电泳废水、喷枪浸洗水、喷漆间废水、雪橇清洗废水一起进入均化池内均化后加药混凝经斜板沉淀池过滤，斜板沉淀池出水排至 pH 调节槽与处理后的磷化/钝化废水（含磷化/钝化倒槽清洗废水）一起调整 pH 值至中性，pH 调节槽出水送至调节池混合后进入生化处理系统。

厂区现有污水处理站生化处理系统采用接触氧化工艺，生化池出水排至二沉池，最终

出水达到仪证实康污水处理有限公司接管标准后接入市政污水管网。接触氧化法是一种兼有活性污泥法和生物膜法特点的一种新的废水生化处理法。这种方法的主要设备是生物接触氧化滤池。在曝气池中装有填料，填料废水浸没，用鼓风机在通过曝气膜管在填料底部曝气充氧，空气能自下而上，夹带待处理的废水，自由通过填料部分达到水面，空气逸走后，废水则在滤料间格自上向下返回池底。活性污泥附着在填料表面，不随水流动，因生物膜直接受到上升气流的强烈搅动，不断更新，从而提高可净化效果。生物接触氧化法具有以下优点：

- a.容积负荷高，耐冲击负荷能力强，处理时间短，节约占地面积；
- b.生物活性高，有较高的微生物浓度；
- c.污泥产量低，不需要污泥回流；
- d.出水水质好而且稳定；
- e.动力消耗低，节约能源及运行费；
- f.挂膜方便，可以间歇运行；
- g.不存在污泥膨胀问题。

②生化处理系统

生化处理系统采用 A²O 一体化工艺，厂区东侧生活污水、冲洗废水、循环冷却水经收集管网排入一体化提升泵站，站内安装除污格栅，除去大颗粒的杂物。废水提升进入调节池，调节池可调节废水水质水量。废水在调节池内充分调节水质稳定后，经废水提升泵提升至一体化设备内，在一体化设备内废水依次经过厌氧区、缺氧区、好氧区、沉淀区，废水中污染因子被微生物充分降解后与水分离。好氧区的混合液通过气提回流装置回流至缺氧区实现硝化脱氮，沉淀区的底部污泥通过气提回流，维持系统污泥浓度。好氧区出水流入至沉淀区进行固液分离，上清液进入清水池，而后通过紫外线消毒器消毒处理后排放。沉淀池的浮渣通过撇渣器收集后通过管道重力流至调节池，沉淀池内的污泥输送至综合污水处理站污泥浓缩槽，经板框压滤、污泥干化后定期外运。

③中水回用系统

中水回用系统采用“砂滤+碳滤+超滤”工艺，出水能力为 60m³/h，中水回用系统出水回用于循环冷却塔。

图 3-2 综合污水处理站+生化系统工艺流程图

(此部分内容涉密已隐藏)

图 3-3 中水回用系统工艺流程图

厂区各废水处理工艺具体如下：

磷化、钝化：①磷化废水、钝化废水进入磷化/钝化废水池 1 暂存后，进入反应槽，添加药剂氢氧化钙、氢氧化钠、PAM，经斜板槽沉淀处理后进入过滤水池，②磷化倒槽清洗废水、钝化倒槽清洗废水进入磷化/钝化废水池 2 暂存后，进入间歇处理槽，添加药剂氢氧化钙、氢氧化钠、硫酸、硫酸亚铁、PAM 后，进入废水池 1，然后再进入后续工序。进入过滤水池的废水进入 pH 调节槽加硫酸调整 pH 后，经中间水箱进入生化线前的调节池，后续进入生化线处理。

其他生产废水：①电泳废水进入电泳废水池暂存后，进入均化池，电泳倒槽清洗废水通过电泳废水池进入间歇处理槽，添加药剂氢氧化钙、氢氧化钠、硫酸、硫酸亚铁、PAM

后，进入均化池，②脱脂废水进入脱脂废水池暂存后，进入均化池，脱脂倒槽清洗废水通过脱脂废水池进入间歇处理槽，添加药剂氢氧化钙、氢氧化钠、硫酸、硫酸亚铁、PAM后，进入均化池，③喷漆间废水、雪橇清洗水经喷漆废水池暂存后进入均化池。进入均化池的所有废水分别进入反应槽 A 和 B，再经斜板槽 A 和 B 处理后，进入 pH 调节槽，加硫酸调整 pH 后，经中间水箱进入生化线前的调节池，后续进入生化线处理。

生活废水：①厂区东侧生活污水、冲洗废水、循环冷却水经一套单独的生化处理系统处理，②厂区西侧生活污水、冲洗废水、循环冷却水经格栅井后进入综合污水处理站调节池，后续进入生化线处理。

中水回用：生化线出水加入 PAC、SBS 后经砂滤+碳滤+超滤，进入回用水池，回用水池出水加入次氯酸钠后回用于循环冷却系统。回用水池一部分水用于砂滤、碳滤、超滤反冲洗，反冲洗产生的废水进入均化池后进入综合污水处理站。超滤化学清洗过程产生的废水定期排放，废水经均化池进入综合污水处理站。

2、废气

本项目废气主要为焊接烟尘、打磨烟尘、电泳烘干废气、PVC 加热装置燃烧废气、水性阻尼/PVC 烘干废气、喷漆废气、调漆废气、面漆烘干废气、注蜡加热装置燃烧废气、加油废气、底涂废气、sika 废气。

本项目废气处理措施情况见下表。

表 3-1 废气环境保护措施治理情况

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

3、噪声

本项目全厂高噪声源主要包括冲压车间冲压设备、风机，车身车间的焊接、打磨机械噪声及风机，油漆车间的送风机、通风机、增压风机，总装车间检测线、风机，技术中心风机，污水处理站风机，危废贮存库风机，空压站风机，水泵房水泵，冷却塔等。根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ1097-2020），高噪声设备及设施源强采用类比法进行核算，企业对产生噪声的设备考虑采取加装消声器、减振、置于厂房内隔音等措施，确保厂界噪声达标，采取以下措施后，各站房、车间外噪声可降至 55-80dB（A）以下。项目噪声产生、治理及排放情况见下表。

表三（续）

| 设备名称 | 噪声源强 | | 数量 (台) | 所在车间 (工段) 名称 | 距最近厂界距离 (m) | 治理措施 | 设计降噪 效果 dB(A) |
|----------|----------|---------------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|---------------------|
| | 核算 方法 | 等效声级 dB (A) (单机) | | | | | |
| 冲压设备 | 类比法 | 90 | 若干 | 冲压车间 | 北厂界 200 | 室内建筑隔声、设备减振 | 25 |
| 风机 | | 90 | 若干 | 冲压车间 | 北厂界 150 | | |
| 焊机 | | 80 | 若干 | 车身车间 | 北厂界 150 | 合理布局、车间建筑隔声、设备减振 | |
| 打磨 | | 80 | 若干 | 车身车间 | 北厂界 280 | | |
| 风机 | | 90 | 若干 | 车身车间 | 北厂界 150 | | |
| 空调送风机 | | 90 | 若干 | 油漆车间 | 南厂界 150 | 室内建筑隔声、设备减振 | |
| 通风机、增压风机 | | 90 | 若干 | 油漆车间 | 南厂界 150 | | |
| 检测线 | | 80 | 若干 | 总装车间 | 西厂界 270 | 室内建筑隔声 | |
| 风机 | | 90 | 若干 | 总装车间 | 南厂界 360 | 室内建筑隔声、设备减振 | |
| 风机 | | 90 | 若干 | 技术中心 | 南厂界 380 | 室内建筑隔声、设备减振 | |
| 风机 | | 90 | 若干 | 污水处理站 | 南厂界 100 | 设备减振 | |
| 风机 | | 90 | 若干 | 危废贮存库 | 东厂界 30 | 设备减振 | |
| 空压机 | | 100 | 若干 | 空压站 | 南厂界 60 | 安装消声器、室内建筑隔声 | |
| 水泵 | | 80 | 若干 | 水泵房 | 北厂界 50 | 室内建筑隔声 | |
| 冷却塔 | | 80 | 11 | / | 南厂界 100 | 合理布局 | |
| 试车噪声 | 80 | / | 试车跑道 | / | / | / | |

4、固体废物

企业产生的一般固废贮存在一般固废贮存间(包括一个 1200m²废料打包间、一个 400m²垃圾房)、危险废物储存在危废贮存库(包括一个 100m²污泥贮存间、一个 400m²危废贮存库)。

实际运营过程中废桶减少约 1000 只/年、沾染性废物增加约 1 吨/年、废蓄电池增加约 30 吨/次、废活性炭增加约 7 吨/年,其余固废产生量不发生变化。本项目固(液)体废物处置情况详见下表。

表 3-3 全厂固废产生情况统计表

| 固废名称 | 属性 | 废物类别和代码 | 环评产生量 | 变动影响分析产生量 | 变化量 | 实际产生量 t (1-8月) | 采取的处理处置方式 |
|--------------|------|---------------------|-------|-----------|-----|----------------|------------------------------|
| 边角料 | 一般固废 | 99 361-001-09 | * | * | * | * | 外售综合利用 |
| 焊接废料 | 一般固废 | 99 361-001-99 | * | * | * | * | 外售综合利用 |
| 包装材料 | 一般固废 | 99 361-001-07 | * | * | * | * | 外售综合利用 |
| 废滤料 (含粉尘) | 一般固废 | 99 361-001-99 | * | * | * | * | 综合利用 |
| 废 RO 膜 | 一般固废 | 99 361-001-99 | * | * | * | * | 综合利用 |
| 报废物品 | 一般固废 | 99 361-001-99 | * | * | * | * | 外售综合利用 |
| 废车身工件 | 一般固废 | 99 361-001-09 | * | * | * | * | 外售综合利用 |
| 其他工业废物 | 一般固废 | 99 361-001-99 | * | * | * | * | 综合利用 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 99 361-001-99 | * | * | * | * | 环卫清运 |
| 废石灰石 | 一般固废 | 99 99-361-001-99 | * | * | * | * | 综合利用 |
| 废填料 | 危险废物 | HW49 900-041-49 | * | * | * | * | 委托有资质单位处置 |
| 废胶 | 危险废物 | HW13 900-014-13 | * | * | * | * | 中环信(扬州)环境服务有限公司 |
| 废油 | 危险废物 | HW08 900-249-08 | * | * | * | * | 中环信(扬州)环境服务有限公司 |
| 磷化渣 | 危险废物 | HW17 336-064-17 | * | * | * | * | 江苏永吉环保科技有限公司 |
| 漆渣 | 危险废物 | HW12 900-252-12 | * | * | * | * | 中环信(扬州)环境服务有限公司 |
| 废溶剂 | 危险废物 | HW06 900-402-06 | * | * | * | * | 中环信(扬州)环境服务有限公司、南京凯燕环保科技有限公司 |
| 涂料废液 | 危险废物 | HW12 900-256-12 | * | * | * | * | 中环信(扬州)环境服务有限公司、江苏永吉环保科技有限公司 |
| 废桶 | 危险废物 | HW49 900-041-49 | * | * | * | * | 中环信(扬州)环境服务有限公司 |
| 废油桶 | 危险 | HW08 | * | * | * | * | 中环信(扬州) |

| | | | | | | | |
|--------|------|--------------------|---|---|---|---|-----------------|
| | 废物 | 900-249-08 | | | | | 环境服务有限公司 |
| 废沸石分子筛 | 危险废物 | HW49 900-041-49 | * | * | * | * | 中环信(扬州)环境服务有限公司 |
| 沾染性废物 | 危险废物 | HW49 900-041-49 | * | * | * | * | 中环信(扬州)环境服务有限公司 |
| 污泥 | 危险废物 | HW17 336-064-17 | * | * | * | * | 江苏永吉环保科技有限公司 |
| 废蓄电池 | 危险废物 | HW31 900-052-31 | * | * | * | * | 泰州市环泰再生资源有限公司 |
| 废日光灯管 | 危险废物 | HW29 900-023-29 | * | * | * | * | 宜兴市苏南固废处理有限公司 |
| 废活性炭 | 危险废物 | HW49 900-039-49 | * | * | * | * | 中环信(扬州)环境服务有限公司 |
| 实验室废液 | 危险废物 | HW49 900-047-49 | * | * | * | * | 中环信(扬州)环境服务有限公司 |

注：实际产生量为全厂 2023 年 1-8 月的产生总量；2023 年 1-8 月的乘用车产量为*****辆。

5、其他环境保护措施

(1) 土壤、地下水污染防治措施

表 3-4 各防渗区防渗措施统计表

| 防渗分区 | 区域名称 | 防渗措施 | 备注 |
|-------|-------------|---|--|
| 简单防渗区 | 能源中心 | 混凝土铺设地面 | / |
| | 空压站 | 混凝土铺设地面 | / |
| | 供电机房 | 混凝土铺设地面 | / |
| 一般防渗区 | 冲压车间 | 混凝土铺设地面、部分地面铺设钢板 | 防渗层结构为混凝土、石英砂、密封固化涂层、环氧地坪，环氧地坪厚度约 1.2-1.5mm，钢板厚度约 3mm |
| | 车身车间 | 混凝土铺设地面、上铺设环氧地坪 | 防渗层结构为混凝土、密封固化涂层、环氧地坪，混凝土厚度约 25-30cm，环氧地坪厚度约 3mm |
| | 总装车间 | 混凝土铺设地面、上铺设环氧地坪 | 防渗层结构为混凝土、石英砂、密封固化涂层、环氧地坪，混凝土厚度约为 25-30cm，环氧地坪厚度约为 1.2-1.5mm |
| 重点防渗区 | 油漆车间、化学品暂存点 | 混凝土铺设地面、上铺设环氧地坪 | 防渗层结构为混凝土、石英砂、密封固化涂层、防静电涂层、环氧地坪，环氧地坪厚度约为 1.2-1.5mm |
| | 污水处理站 | 混凝土铺设地面、上铺设环氧地坪，废水池采用防渗混凝土建造，内壁涂刷防腐防渗涂层 | 防渗层结构为混凝土、石英砂、密封固化涂层、防渗透地坪漆，环氧地坪厚度约为 1.2-1.5mm |

| | | |
|--------------|-----------------|--|
| 加液中心 | 混凝土铺设地面，上铺设环氧地坪 | 防渗层结构为混凝土、石英砂、密封固化涂层、环氧地坪，环氧地坪厚度约为 1.2-1.5mm |
| 加油站、冗灾中心储罐围堰 | 防渗混凝土建造 | / |
| 危废贮存库 | 混凝土铺设地面、上铺设环氧地坪 | / |
| 污泥贮存间 | 混凝土铺设地面、上铺设环氧地坪 | / |
| 事故池 | 防渗混凝土建造 | / |

(2) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目排污口设置均符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求设置了排污口标识牌。本目标识牌及采样口设置情况如下：

①废气排放口

本项目涉及 36 根排气筒。

- 1) 已设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。
- 2) FQ29、FQ30 排气筒已安装非甲烷总烃、甲苯、二甲苯在线监测系统。

(此部分内容涉密已隐藏)

废气在线监测系统

- 3) 废气标志牌已安装。

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

4) 废气治理措施。

(此部分内容涉密已隐藏)

②废水排放口

本项目设置 1 个废水外排口。废水经厂内污水处理系统处理后接管至仪证实康污水处理有限公司，处理达标后排入长江。

- 1) 已设置便于采样、监测的采样口。
- 2) 废水在线监测设备已安装。

- 3) 废水标志牌已安装。

(此部分内容涉密已隐藏)

4) 废水治理措施

(3) 固体废物贮存场所

本项目有固体废物贮存场所，满足以下要求。

①固体废物贮存场有防火、防扬散、防流失、防渗漏、防雨措施；

②固体废物贮存场所在醒目处设置规范化标志牌。固废环境保护图形标志牌按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）及《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）规定制作。

(此部分内容涉密已隐藏)

(此部分内容涉密已隐藏)

(4) 环境风险防范措施

风险防范措施目前已落实到位,企业已于 2023 年 4 月编制了突发环境事件应急预案(第五版),并在扬州市仪征生态环境局备案,备案号:321081-2023-027-H,见附件 3。企业自成立以来,未发生过环境风险事故。

6、“三同时”执行情况

上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目于 2022 年 5 月在仪征市工业和信息化局进行备案登记(项目代码:2204-321081-07-02-837218)。2022 年 6 月委托南京华瑞环保科技有限公司编制了《上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目环境影响报告表》,2022 年 7 月 4 日,扬州市生态环境局对本项目进行了批复,文件号为扬环审批〔2022〕03-81 号。经现场核查,环境保护档案得到有效的保存。

表四

项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1.建设项目环评报告表的主要结论

本项目建设符合国家产业政策要求。建设用地为工业用地，规划选址可行。生产过程中产生的废气污染物经废气治理措施处理后可实现达标排放；全厂废水经厂内污水处理站处理后接管至仪证实康污水处理有限公司；设备经过相应的减振隔声措施后，厂界噪声可达标排放；各类固体废物均得到合规的处理处置措施，不产生二次污染。

综上所述，本项目在落实各项环保措施的情况下，各类污染物可以做到达标排放，不会对环境产生明显影响，从环境角度，本项目建设具备环境可行性。

表四（续）

2.环评批复落实情况

依据扬州市生态环境局关于《<江苏上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目环境影响报告表>的审批意见》（扬环审批〔2022〕03-81号），环评批复要求的符合性分析见下表：

表 4-1 环评批复落实情况一览表

| 序号 | 批复内容 | 实际建设情况 |
|----|---|--|
| 1 | 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产和环境管理，落实各项“以新带老”措施，减少污染物产生量和排放量。本项目使用低VOCs 胶粘剂、涂料、清洗剂。 | <p>（1）企业全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产和环境管理，落实了“以新带老”措施，如冲压车间打磨废气配置集气罩收集+滤筒处理+15m 高排气筒排放，加油废气经地吸收集+16m 高排气筒排放，底涂废气经集气罩收集+活性炭吸附箱处理+15m 高排气筒排放，sika 废气经集气罩收集+活性炭吸附箱处理+15m 高排气筒排放等。底涂和 sika 工序废气处理使用的活性炭吸附箱填充物质由颗粒活性炭变更为蜂窝活性炭。</p> <p>（2）企业使用的电泳漆、PVC 胶、水性阻尼、底色漆、清漆、水性清洗剂、清漆清洗剂均符合《环境标志产品技术要求 水性涂料》（HJ2537-2014）、《涂料中挥发性有机物限量》（DB32/T3500-2019）、《车辆涂料中有害物质限量》（GB24409-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）、《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）、《省大气办关于印发<江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案>的通知》（苏大气办[2021]2号）、《关于印发<扬州市重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案>的通知》（扬大气联发[2021]10号）等文件中规定的有害物质、VOC 含量限值。</p> |
| 2 | 按“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”原则设计、建设、完善项目给排水系统。本项目新增喷枪浸洗废水并入电泳废水一起进入综合污水处理站预处理，达接管要求后进入仪征市污水处理厂集中处理。 | <p>（1）企业现有给排水系统按照“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”的原则设计、建设。</p> <p>（2）喷枪浸洗废水并入电泳废水一起进入综合污水处理站预处理，达接管要求后进入仪征市污水处理厂集中处理。</p> |
| 3 | 落实《报告表》提出的各项废气治理措施，确保各类废气稳定达标排放；采取有效措施减少生产过程中废气无组织排放。车身车间焊接废气、打磨粉尘收集经单层初效板式过滤器/F5 高效过滤网处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放；冲压车间打磨废气收集经滤筒除尘装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放；油漆车间水性阻尼烘干废气与 PVC 胶烘干废气一起送入 | <p>（1）车身车间焊接废气、打磨粉尘收集经单层初效板式过滤器/F5 高效过滤网处理后通过 23m 高 FQ1-FQ21 排气筒和 15m 高 FQ53 排气筒排放。</p> <p>（2）冲压车间打磨废气收集经滤筒除尘装置处理后通过 15m 高 FQ54 排气筒排放。</p> <p>（3）油漆车间水性阻尼烘干废气与 PVC 胶烘干废气一起送入 TAR 废气热处理净化装置进行处理后通过 40m 高 FQ29/FQ30 排气筒排放。</p> <p>（4）总装车间加油废气收集后通过 16m 高 FQ55</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | TAR 废气热处理净化装置进行处理后通过 40 米高的排气筒排放；总装车间加油废气收集后通过 16 米高的排气筒排放，底涂废气、sika 废气收集经二级活性炭吸附装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放。项目工艺废气污染物排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)、《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/2862-2016)中的标准。 | 排气筒排放；底涂废气、sika 废气收集经活性炭吸附箱处理后通过 15m 高 FQ56/FQ57 排气筒排放。 底涂和 sika 工序废气处理使用的活性炭吸附箱填充物质由颗粒活性炭变更为蜂窝活性炭。 (5) 企业落实了报告中提出的各项废气治理措施，确保各类废气稳定达标排放，加强废气收集，减少生产过程中废气无组织排放。 |
| 4 | 合理布置噪声源，选用低噪声设备及采取隔声、消声、减振等综合降噪措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。 | 污水站风机更换，减少了风机使用，对周边环境影响降低。 企业高噪声设备经加装消声器、采取减振措施、置于建筑内隔声、距离衰减等一些列综合降噪后，厂界噪声排放可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。 |
| 5 | 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《危险废物转移管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求，防止二次污染。 | 企业固废中废桶减少约 1000 只/年、沾染性废物增加约 1 吨/年、废蓄电池增加约 30 吨/次、废活性炭增加约 7 吨/年，其余固废产生量不发生变化。 企业产生的一般固废储存在一般固废储存间(包括一个 1200m ² 废料打包间、一个 400m ² 垃圾房)、危险废物储存在危废贮存库(包括一个 100m ² 污泥储存间、一个 400m ² 危废贮存库)。一般固废储存间、危险贮存库的建设符合相关标准。 |
| 6 | 《报告表》提出本项目建成后，全厂以冲压车间、车身车间、油漆车间、总装车间、技术中心、污水处理站、加油站、冗灾中心柴油储罐边界向外分别设置 50 米、100 米、400 米、100 米、50 米、50 米的卫生防护距离，目前该范围内无环境敏感目标，今后亦不得规划建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。 | 企业以冲压车间、车身车间、油漆车间、总装车间、技术中心、污水处理站、加油站、冗灾中心柴油储罐边界向外分别设置 50 米、100 米、400 米、100 米、50 米、50 米的卫生防护距离，目前该范围内无环境敏感目标。 |
| 7 | 充分落实《报告表》中提出的风险防范措施，在使用或贮存化学品的所有区域进行防渗处理并设置围堰，避免对地下水和土壤造成污染。制定并落实土壤、地下水跟踪监测计划。建设单位应根据项目生产工艺及环境风险因素变化情况，及时修编突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门备案。 | (1) 企业厂区划分为简单防渗区、一般防渗区及重点防渗区，根据不同区域防渗要求的不同采取对应的防渗措施并设置围堰，降低对土壤和地下水造成污染的可能。 (2) 企业制定了土壤、地下水监测计划，并于 2023 年 6 月开展土壤和地下水监测。 (3) 《上汽大众汽车有限公司仪征分公司突发环境事件应急预案》已于 2023 年 4 月 3 日获得扬州市仪征生态环境局签发的备案表。 |
| 8 | 根据要求规范设置各类排污口和标志，并按污染源自动控制相关管理要求建设、安装自动监控设备及其配套设施。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测，监测结果及相关资料备查，并依法向社会公开环境监测等事项。 | (1) 根据要求规范设置废气、污水、雨水排放口和标志，并对 FQ29、FQ30 排气筒安装了非甲烷总烃、甲苯、二甲苯在线监测系统，在废水总排口安装了流量计、pH、COD、氨氮、总磷等在线监测设备。 (2) 企业制定了环境管理与监测计划，并在日常管理中按照计划委托有资质单位开展废气、废水、噪声、土壤、地下水等监测，监测报告按时上传江苏生污染源“一企一档”管理系统，依法向社会公开。 |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

(1) 本次监测的质量保证严格按照南京爱迪信环境技术有限公司编制的《质量手册》、《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。监测数据实行三级审核。噪声、废水和废气监测分析方法见下表。

表 5-1 水质污染物监测质控结果表

| 序号 | 监测项目 | 样品 (个) | 实验室平行 | | 现场平行 | | 加标回收率 | | 全程序 空白 数量 (个) | 有证标 物 数量 (个) | 合格率 |
|----|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|-----------------------|-------|
| | | | 数量 (个) | 比例 (%) | 数量 (个) | 比例 (%) | 数量 (个) | 比例 (%) | | | |
| 1 | pH 值 | 120 | — | — | 12 | 10 | — | — | 2 | — | 100 % |
| 2 | 化学需氧量 | 120 | 14 | 11.7 | 12 | 10 | — | — | 2 | — | |
| 3 | 悬浮物 | 120 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 4 | 氨氮 | 104 | 10 | 9.6 | 12 | 11.5 | 10 | 9.6 | 2 | 2 | |
| 5 | 总氮 | 64 | 8 | 12.5 | 6 | 9.4 | 8 | 12.5 | 2 | 4 | |
| 6 | 总磷 | 120 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 2 | 4 | |
| 7 | 氟化物 | 64 | 6 | 9.4 | 4 | 6.3 | 6 | 9.4 | 2 | 6 | |
| 8 | 锌 | 64 | 8 | 12.5 | 6 | 9.4 | 8 | 12.5 | — | — | |
| 9 | 镍 | 64 | 8 | 12.5 | 6 | 9.4 | 8 | 12.5 | — | — | |
| 10 | 石油类 | 64 | — | — | — | — | 2 | 3.1 | 2 | 2 | |
| 11 | 动植物油类 | 64 | — | — | — | — | 2 | 3.1 | 2 | 2 | |
| 12 | 阴离子表面活性剂 | 48 | 6 | 12.5 | 4 | 8.3 | 6 | 12.5 | 2 | 2 | |

表 5-2 废气污染物监测质控结果表（有组织）

| 序号 | 监测项目 | 样品 (个) | 全程序空 白 数量 (个) | 加标回收率 | | 实验室平行 | | 有证标物 数量 (个) | 合格率 |
|----|--------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-------|
| | | | | 数量 (个) | 比例 (%) | 数量 (个) | 比例 (%) | | |
| 1 | 颗粒物 | 216 | 66 | — | — | — | — | — | 100 % |
| 2 | 二氧化硫 | 60 | — | — | — | — | — | — | |
| 3 | 氮氧化物 | 60 | — | — | — | — | — | — | |
| 4 | 甲苯 | 54 | 6 | 3 | 5.6 | — | — | — | |
| 5 | 二甲苯 | 54 | 6 | 3 | 5.6 | — | — | — | |
| 6 | 挥发性有机物 | 108 | 6 | 3 | 2.8 | — | — | — | |

表 5-3 废气污染物监测质控结果表（无组织）

| 序号 | 监测项目 | 样品 (个) | 全程序空 白 数量 | 加标回收率 | | 实验室平行 | | 有证标物 数量 | 合格率 |
|----|------|-----------|-----------------|-------|----|-------|----|------------|-----|
| | | | | 数量 | 比例 | 数量 | 比例 | | |

| | | | (个) | (个) | (%) | (个) | (%) | (个) | |
|----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 1 | 颗粒物 | 32 | — | — | — | — | — | — | 100 % |
| 2 | 非甲烷总烃 | 64 | 4 | — | — | 32 | 50 | 8 | |
| 3 | 甲苯 | 32 | 2 | 1 | 3.1 | — | — | — | |
| 4 | 二甲苯 | 32 | 2 | 1 | 3.1 | — | — | — | |
| 5 | 硫化氢 | 32 | 2 | 2 | 6.3 | — | — | 4 | |
| 6 | 氨 | 32 | 2 | 1 | 3.1 | — | — | 2 | |
| 7 | 一氧化碳 | 32 | — | — | — | — | — | — | |
| 8 | 二氧化硫 | 32 | 2 | 2 | 6.3 | — | — | 4 | |
| 9 | 氮氧化物 | 32 | 2 | — | — | — | — | 2 | |
| 10 | 臭气浓度 | 32 | — | — | — | — | — | — | |

表 5-4 环境空气质控表

| 序号 | 监测项目 | 样品 (个) | 全程空白 | | 加标回收率 | | 实验室平行 | | 有证标物 | 合格率 |
|----|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----|
| | | | 数量 (个) | 数量 (个) | 比例 (%) | 数量 (个) | 比例 (%) | 数量 (个) | | |
| 1 | 氨 | 8 | 2 | 1 | 12.5 | — | — | 2 | 100 % | |
| 2 | 硫化氢 | 8 | 2 | 2 | 25.0 | — | — | 4 | | |
| 3 | 非甲烷总烃 | 8 | 2 | — | — | 4 | 50 | 4 | | |
| 4 | 臭气浓度 | 8 | — | — | — | — | — | — | | |
| 5 | 甲苯 | 8 | 2 | 1 | 12.5 | — | — | — | | |
| 6 | 二甲苯 | 8 | 2 | 1 | 12.5 | — | — | — | | |
| 7 | 总悬浮颗粒物 | 2 | — | — | — | — | — | — | | |
| 8 | 一氧化碳 | 10 | — | — | — | — | — | — | | |
| 9 | 氮氧化物 | 10 | 2 | — | — | — | — | 2 | | |
| 10 | 二氧化硫 | 10 | 2 | 2 | 100 | — | — | 4 | | |

表 5-5 噪声声级计校准结果表

| 监测日期 | 声级计型号 及编号 | 声校准器 型号及编号 | 校准结果 (单位 dB (A)) | | | | | | 是否合格 |
|------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------|
| | | | 标准声 源值 | 监测 前 | 示值 偏差 | 标准 声源 值 | 监测 后 | 示值 偏差 | |
| 2023.08.16 | AWA5688-3 NJADT-X-B02 | AWA6022A NJADT-X-C1 0 | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 94.0 | 93.9 | 0.1 | 合格 |
| 2023.08.17 | AWA5688-3 NJADT-X-B01 | AWA6022A NJADT-X-C0 1 | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 94.0 | 93.9 | 0.1 | 合格 |
| 2023.08.22 | AWA5688-3 NJADT-X-B01 | AWA6022A NJADT-X-C0 1 | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 合格 |
| 2023.08.23 | AWA5688 NJADT-X-B14 | AWA6022A NJADT-X-C1 6 | 94.0 | 93.9 | 0.1 | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 合格 |

(2) 本项目监测布点、采样及分析测试方法都选用目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范，且均具有CMA资质。

本项目验收监测分析方法与监测仪器见下表。

表 5-6 监测分析方法一览表（废水）

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检出限 mg/L | 仪器名称 | 仪器型号 |
|------|----------|--|-------------|----------------------------------|-----------|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | / | SX751 型 pH/ORP/电导率/ 溶解氧测量仪 | SX751 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 | 可见分光光度计 | 723N |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01 | 可见分光光度计 | 723N |
| | 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | 0.05 | 离子活度计 | PXSJ-216F |
| | 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 0.009 | 原子吸收分光光度计（火焰） | 280FSAA |
| | 镍 | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-89 | 0.007 | 原子吸收分光光度计（火焰） | 280FSAA |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量 法 GB/T 11901-89 | / | 天平（万分之一） | ME204E |
| | 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 | 0.05 | 可见分光光度计 | 723N |
| | 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 | 0.06 | 红外测油仪 | OIL460 |
| | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定红 外分光光度法 HJ 637- 2018 | 0.06 | 红外测油仪 | OIL460 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4 | 滴定管 | 50ml |
| | 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 | 0.05 | 紫外分光光度计 | UV8000 |

表 5-7 监测分析方法一览表（有组织废气）

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检出限 mg/m ³ | 仪器名称 | 仪器型号 |
|---------|---|---|---|--------------|---------------------|
| 有组织废气 | 甲苯、二甲苯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 甲苯 0.004; 二甲苯 0.013 (包括间二甲苯+对二甲苯为 0.009、邻二甲苯为 0.004) | 气质联用仪 | Agilent 6890N+5975C |
| | | | | 污染源 VOCs 采样器 | MH3050 |
| | | | | 挥发性有机物采样器 | TW-2110 |
| | | | | 污染源 VOCs 采样器 | MH3050 |
| | 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 | / | 十万分之一天平 | ME55 |
| | | | | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D |
| | 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/T16157-1996 及其修改单(环境保护部公告 2017 年 第 87 号) | / | 万分之一天平 | ME54 |
| | | | | 大流量烟尘气测试仪 | YQ3000-D |
| | 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 | 3 | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D |
| | 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 | 3 | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D |
| | 挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 详见注释 | 气质联用仪 | Agilent 6890N+5975C |
| | | | | 污染源 VOCs 采样器 | MH3050 |
| | | | | 挥发性有机物采样器 | TW-2110 |
| | | | | 污染源 VOCs 采样器 | MH3050 |
| 排气温度 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及其修改单(环境保护部公告 2017 年 第 87 号) | / | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D | |
| 排气流速 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及其修改单(环境保护部公告 2017 年 第 87 号) | / | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D | |
| 排气中水分含量 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及其修改单(环境保护部公告 2017 年 第 87 号) | / | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D | |

注：丙酮为 0.01mg/m³，异丙醇为 0.002mg/m³，正己烷为 0.004mg/m³，乙酸乙酯为 0.006mg/m³，苯为 0.004mg/m³，六甲基二硅氧烷为 0.001mg/m³，3-戊酮为 0.002mg/m³，正庚烷为 0.004mg/m³，甲苯为 0.004mg/m³，环戊酮为 0.004mg/m³，乳酸乙酯为 0.007mg/m³，乙酸丁酯为 0.005mg/m³，乙苯为 0.006mg/m³，间/对-二甲苯为 0.009mg/m³，丙二醇单甲醚乙酸酯为 0.005mg/m³，2-庚酮为 0.001mg/m³，苯乙烯为 0.004mg/m³，邻-二甲苯为 0.004mg/m³，苯甲醚为 0.003mg/m³，苯甲醛为 0.007mg/m³，1-癸烯为 0.003mg/m³，2-壬酮为 0.003mg/m³，1-十二烯为 0.008mg/m³。

表 5-8 监测分析方法一览表（无组织废气）

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检出限 mg/m ³ | 仪器名称 | 仪器型号 |
|--------|--|---|--|------------------|------------------|
| 无组织废气 | 甲苯、二甲苯 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | 甲苯 0.4 μg/m ³ 二甲苯检出限为 0.6μg/m ³ | 气相色谱-质谱仪 | 6890N |
| | | | | 大气 VOCs 采样器（19代） | MH1200E |
| | | | | 大气 VOCs 采样器（19代） | MH1200-E（19代）-02 |
| | 硫化氢 | 空气和废气监测分析方法（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | 0.001 | 可见分光光度计 | 723N |
| | | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200 |
| | | | | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型 |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | 0.01 | 可见分光光度计 | 723N |
| | | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200 |
| | | | | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型 |
| | 二氧化硫 | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 | 0.007 | 可见分光光度计 | 723N |
| | | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200 |
| | | | | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型 |
| | 氮氧化物 | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 | 0.005 | 可见分光光度计 | 723N |
| | | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200 |
| | | | | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型 |
| 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 | 0.07 | 气相色谱仪 | GC9790II 双 FID | |
| | | | 真空箱采样器 | MH3051 | |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 0.007 | 十万分之一天平 | ME55 | |
| | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200 | |
| | | | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型 | |
| 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 | / | — | — | |
| 一氧化碳 | 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988 | 0.3 | 红外分析仪 CO | 3011A | |

表 5-9 监测分析方法一览表（环境空气和噪声）

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检出限 mg/m ³ | 仪器名称 | 仪器型号 |
|------|------|---------------|--------------------------|-------|----------------|
| 环境 | 非甲烷 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲 | 0.07 | 气相色谱仪 | GC9790II 双 FID |

| | | | | | |
|-------------|---|---|--|-------------------|---------------------|
| 空气 | 总烃 | 烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | | 真空箱采样器 | MH3051 |
| | 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 | / | — | — |
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 0.007 | 十万分之一天平 | ME55 |
| | | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200-1602 |
| | 甲苯、二甲苯 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | 甲苯 $0.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$; 二甲苯检出限为 $0.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | 气质联用仪 | Agilent 6890N+5975C |
| | | | | 大气 VOCs 采样器 (19代) | MH1200E |
| | 硫化氢 | 空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | 0.001 | 可见分光光度计 | 723N |
| | | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200-1602 |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | 0.01 | 可见分光光度计 | 723N |
| | | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200-1602 |
| | 一氧化碳 | 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988 | 0.3 | 红外分析仪 CO | 3011A |
| | 二氧化硫 | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 | 0.007 | 可见分光光度计 | 723N |
| 全自动大气颗粒物采样器 | | | | MH1200-1602 | |
| 氮氧化物 | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 | 0.005 | 可见分光光度计 | 723N | |
| | | | 全自动大气颗粒物采样器 | MH1200-1602 | |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / | 多功能声级计 | AWA5688-3 |
| | | | | 多功能声级计 | AWA5688 |
| | | | | 声级校准器 | AWA6022A |

表六

验收监测内容:

(1) 本项目废水监测点位、项目及频次见下表。

表 6-1 废水监测点位、项目及频次

| 测点位置 | | 监测项目 | 布点个数 | 监测频次 |
|-------------|---------------------|---|------|--------------|
| 磷化处理线 | 磷化废水预处理系统进口 W1 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、总锌、总镍、总磷、氟化物、流量 | 1 | 4 次/天, 共 2 天 |
| | 磷化废水预处理系统出口 W2 | | 1 | |
| 综合污水处理-物化系统 | 均化池出口 W3 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、LAS、动植物油、石油类、总锌、总镍、氟化物、流量 | 1 | |
| | 斜板槽出口 W4 | | 1 | |
| 综合污水处理-生化系统 | 调节池出口 W5 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、LAS、动植物油、石油类、总锌、总镍、氟化物、流量 | 1 | |
| | 中间水池出口 W6 | | 1 | |
| 单独生化系统 | 生化处理系统(东区生活污水)进口 W7 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油、石油类 | 1 | |
| | 生化处理系统(东区生活污水)出口 W8 | | 1 | |
| 厂区废水总排口 W9 | | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、LAS、动植物油、石油类、总锌、总镍、氟化物、流量 | 1 | |
| 中水系统出口 W10 | | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、LAS、动植物油、石油类、总锌、总镍、氟化物、流量 | 1 | |
| 雨水系统 | 雨水排放口 Y1 | pH、COD、SS、氨氮、总磷 | 1 | |
| | 雨水排放口 Y2 | pH、COD、SS、氨氮、总磷 | 1 | |
| | 雨水排放口 Y3 | pH、COD、SS、氨氮、总磷 | 1 | |
| | 雨水排放口 Y4 | pH、COD、SS、氨氮、总磷 | 1 | |
| | 雨水排放口 Y5 | pH、COD、SS、氨氮、总磷 | 1 | |

(2) 本项目废气监测点位、项目及频次见下表。

表 6-2 冲压和总装车间监测方案一览表

| 类别 | 排气筒编号 | 污染源名称 | 排气量 m ³ /h | 治理措施 | 排放标准 | | 排气筒参数 | | | 监测因子 | 点位 | 监测频次 |
|------|-------|----------|-----------------------|------|----------------------|---------|-------|---------|-------|----------------|---------|---------------|
| | | | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 高度 m | 直径 m | 温度 °C | | | |
| 冲压车间 | FQ54 | 打磨 | 1650 0 | 滤筒 | 20 | 1 | 15 | 1.6*1.0 | 25 | 颗粒物、 废气参数 | 1 进 1 出 | 连续两天, 每天 3 次样 |
| 总 | FQ55 | 加油 废气 | 5000 0 | / | 60 | 3 | 16 | 1*0.9 | 25 | TVOCs、 废气参数 | 1 出 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------------|-------|--------|----|---|----|-----|----|----------------|------|
| 装车间 | FQ56 | 底涂废气 | 15000 | 活性炭吸附箱 | 60 | 3 | 15 | 0.8 | 25 | TVOCs、 废气参数 | 1进1出 |
| | FQ57 | sika 废气 | 5000 | 活性炭吸附箱 | 60 | 3 | 15 | 0.6 | 25 | TVOCs、 废气参数 | 1进1出 |

表 6-3 车身车间监测方案一览表

| 类别 | 排气筒编号 | 污染源名称 | 排气量 m ³ /h | 治理措施 | 去除率% | 排放标准 | | 排气筒参数 | | | 监测因子 | 点位 | 监测频次 |
|------|-------|-------|--------------------------|------------------------------------|------|-------------------------|------------|---------|---------------|---------|--------------|----|----------------|
| | | | | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 高度 m | 直径 m | 温度 ℃ | | | |
| 车身车间 | FQ1 | 焊接 | 55000 | 单层初 效板式 过滤器 /F5 高效 过滤网 | 80 | 20 | 1 | 23 | 1.5*1.2 | 25 | 颗粒物、 废气参数 | 1出 | 连续两天， 每天3次样 |
| | FQ2 | 焊接 | 20000 | | 80 | | | 23 | 0.95*0.7 | 25 | | 1出 | |
| | FQ3 | 焊接 | 35000 | | 80 | | | 23 | 1.15*1.0 | 25 | | 1出 | |
| | FQ4 | 焊接 | 23840 | | 80 | | | 23 | 0.95*0.8 5 | 25 | | 1出 | |
| | FQ5 | 焊接 | 30000 | | 80 | | | 23 | 1.4*0.7 | 25 | | 1出 | |
| | FQ6 | 焊接 | 50000 | | 80 | | | 23 | 1.4*1.2 | 25 | | 1出 | |
| | FQ7 | 焊接 | 40000 | | 80 | | | 23 | 1.2*1.0 | 25 | | 1出 | |
| | FQ8 | 焊接 | 20000 | | 80 | | | 23 | 0.95*0.7 | 25 | | 1出 | |
| | FQ9 | 焊接 | 20000 | | 80 | | | 23 | 1.4*0.7 | 25 | | 1出 | |
| | FQ10 | 焊接 | 20000 | | 80 | | | 23 | 0.95*0.7 | 25 | | 1出 | |
| | FQ11 | 焊接 | 30000 | | 80 | | | 23 | 1.4*0.7 | 25 | | 1出 | |
| | FQ12 | 焊接 | 30000 | | 80 | | | 23 | 1.4*0.7 | 25 | | 1出 | |
| | FQ13 | 焊接 | 35000 | | 80 | | | 23 | 1.65*0.7 | 25 | | 1出 | |
| | FQ14 | 焊接 | 20000 | | 80 | | | 23 | 0.95*0.7 | 25 | | 1出 | |
| | FQ15 | 焊接 | 40000 | | 80 | | | 23 | 1.2*1.0 | 25 | | 1出 | |
| | FQ16 | 焊接 | 40000 | | 80 | | | 23 | 1.2*1.0 | 25 | | 1出 | |
| | FQ17 | 焊接 | 35000 | | 80 | | | 23 | 1.4*0.7 | 25 | | 1出 | |
| | FQ18 | 焊接 | 30000 | | 80 | | | 23 | 1.4*0.7 | 25 | | 1出 | |
| | FQ19 | 焊接+打磨 | 60000 | F5 高效 过滤网 | 80 | 23 | 2.0*1.4 | 25 | 1出 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|----|-------|-----------|----|----|---|----|---------|----|--|----|
| FQ20 | 焊接 | 37000 | 单层初效板式过滤器 | 80 | | | 23 | 1.4*0.7 | 25 | | 1出 |
| FQ21 | 焊接 | 37000 | /F5 高效过滤网 | 80 | 20 | 1 | 23 | 1.4*0.7 | 25 | | 1出 |
| FQ53 | 焊接 | 40000 | F5 高效过滤网 | 80 | 20 | 1 | 15 | 1.25 | 25 | | 1出 |

表 6-4 油漆车间监测方案一览表

| 类别 | 排气筒编号 | 污染源名称 | 排气量 m ³ /h | 治理措施 | 去除率 % | 排放标准 | | 排气筒参数 | | | 监测因子 | 点位 | 监测频次 |
|------|------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|----------------------|---------|-------|----------|--|---|------|------|
| | | | | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 高度 m | 直径 m | 温度 °C | | | |
| 油漆车间 | FQ25 | 电泳烘干一线 | 12000 | TAR 燃烧 | 98 | 30 | 32 | 25 | 0.8 | 200 | TVOCs、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、废气参数 | 1进1出 | |
| | | | | | 0 | 200 | / | | | | | | |
| | | | | | 0 | 200 | / | | | | | | |
| | FQ26 | 电泳烘干二线 | 12000 | TAR 燃烧 | 98 | 30 | 32 | 25 | 0.8 | 200 | TVOCs、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、废气参数 | 1进1出 | |
| | | | | | 0 | 200 | / | | | | | | |
| | | | | | 0 | 200 | / | | | | | | |
| | FQ29、FQ30 共计 2 根 | 调漆废气、水性阻尼/PVC 胶烘干废气及喷漆废气 | 115000 | 干式漆雾捕集系统+沸石分子筛转轮+TAR 燃烧 | 93 | 3 | 1.2 | 40 | 1.95*1.3 | 60 | 甲苯、二甲苯、TVOCs、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、废气参数 | 3进2出 | |
| | | | | | 93 | 12 | 4.5 | | | | | | |
| | | | | | 94.5 | 30 | 32 | | | | | | |
| | | | | | 98 | 15 | 0.51 | | | | | | |
| | | | | | 0 | 200 | / | | | | | | |
| | | | | | 0 | 200 | / | | | | | | |
| | FQ23 | 面漆烘干一线 | 12000 | TAR 燃烧 | 98 | 3 | 1.2 | 25 | 0.8 | 200 | 甲苯、二甲苯、TVOCs、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、废气参数 | 1进1出 | |
| | | | | | 98 | 12 | 4.5 | | | | | | |
| | | | | | 98 | 30 | 32 | | | | | | |
| | | | | | 0 | 200 | / | | | | | | |
| | | | | | 0 | 200 | / | | | | | | |
| | FQ24 | 面漆烘干二线 | 12000 | TAR 燃烧 | 98 | 3 | 1.2 | 25 | 0.8 | 200 | 甲苯、二甲苯、TVOCs、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、废气参数 | 1进1出 | |
| | | | | | 98 | 12 | 4.5 | | | | | | |
| | | | | | 98 | 30 | 32 | | | | | | |
| 0 | | | | | 200 | / | | | | | | | |
| 0 | | | | | 200 | / | | | | | | | |
| FQ32 | PVC 烘房加热装置燃烧废气 1 | 2000 | / | 0 | 200 | / | 27 | 0.355 | 60 | SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、废气参数 | 1出 | | |
| | | | | 0 | 200 | / | | | | | | | |
| | | | | 0 | 20 | 1 | | | | | | | |
| FQ33 | PVC 烘房加热装置燃烧废气 2 | 2000 | / | 0 | 200 | / | 27 | 0.355 | 60 | SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、废气参数 | 1出 | | |
| | | | | 0 | 200 | / | | | | | | | |
| | | | | 0 | 20 | 1 | | | | | | | |
| FQ34 | PVC 烘房加热装置燃烧废气 3 | 2000 | / | 0 | 200 | / | 27 | 0.355 | 60 | SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、废气参数 | 1出 | | |
| | | | | 0 | 200 | / | | | | | | | |
| | | | | 0 | 20 | 1 | | | | | | | |
| FQ35 | 注蜡加热装置燃烧废气 | 36000 | / | 0 | 200 | / | 21 | 1.0 | 60 | SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、废气参数 | 1出 | | |
| | | | | 0 | 200 | / | | | | | | | |
| | | | | 0 | 20 | 1 | | | | | | | |

连续两天，每天 3 次样

表 6-5 无组织监测方案

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----------------------------|---|-------------|
| 厂界外（上风向 1 个点、 下风向 3 个点） | 气象参数，甲苯、二甲苯、非甲烷总 烃、颗粒物、硫化氢、氨、一氧化碳、 SO ₂ 、NO _x 、臭气浓度 | 4 次/天，共 2 天 |
| 油漆车间旁（上风向 1 个、下风向 3 个） | 气象参数、非甲烷总烃 | 4 次/天，共 2 天 |

表 6-6 环境质量监测

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|---------------|---|---|
| 范庄（企业南侧 330m） | 气象参数，甲苯、二甲苯、非甲烷总 烃、TSP、硫化氢、氨、一氧化碳、 SO ₂ 、NO _x 、臭气浓度 | 甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、硫化 氢、氨、CO、SO ₂ 、NO _x 、臭气浓 度监测小时值，CO、SO ₂ 、NO _x 、 TSP 监测日均值，连续监测 2 天 |

(3) 本项目噪声监测点位、项目及频次见下表。

表 6-7 噪声监测点位、项目及频次

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----------------|----------------|--------------------|
| 东厂界（N1、N2） | 气象参数、等效连续（A）声级 | 昼夜各 1 次/天 共 2 天 |
| 南厂界（N3、N4、N5） | | |
| 西厂界（N6、N7） | | |
| 北厂界（N8、N9、N10） | | |

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录:

2023年8月14日~24日,南京爱迪信环境技术有限公司对本项目进行环境保护验收监测,监测期间各项环保治理设施正常运行。本项目验收监测期间工况详见下表。

表 7.1-1 验收监测期间工况统计表

| 监测日期 | 项目设计生产乘用车 (辆/h) | 工作时间 h | 生产量 (辆/天) | 生产量 (辆/h) | 产能负荷% |
|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------|-------|
| 2023.8.14 | * | * | * | * | * |
| 2023.8.15 | | * | * | * | * |
| 2023.8.16 | | * | * | * | * |
| 2023.8.17 | | * | * | * | * |
| 2023.8.18 | | * | * | * | * |
| 2023.8.19 | | * | * | * | * |
| 2023.8.21 | | * | * | * | * |
| 2023.8.22 | | * | * | * | * |
| 2023.8.23 | | * | * | * | * |
| 2023.8.24 | | * | * | * | * |

表七（续）

7.2 环保设施处理效率检测结果：

7.2.1 废水治理设施

2023年8月23~24日磷化废水处理系统对COD、SS、总磷、氟化物、锌、镍的平均处理效率分别为19.8%、6.8%、19.9%、8%、94.5%、>98.5%；数据见表7.2-1。

2023年8月23~24日综合废水处理-物化处理系统对COD、SS、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、氟化物、锌、镍的平均处理效率分别为23.9%、18%、66.4%、40.2%、84%、10.5%、29.5%、86.2%、14.6%、43.4%、>60.1%；数据见表7.2-2。

2023年8月23~24日综合污水处理-生化系统系统对COD、SS、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、氟化物、锌、镍（监测两天的进出口均为未检出无法计算处理效率）的平均处理效率分别为51.7%、23.7%、48%、28%、32.3%、6.6%、68.3%、61.8%、13.6%、>33.3%、/；数据见表7.2-3。

2023年8月23~24日单独生化处理系统对COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油、石油类的平均处理效率分别为24%、2.9%、33.9%、6.7%、12.9%、54.6%、48.1%。数据见表7.2-4。

表 7.2-1 磷化废水系统处理效率结果表

| 监测日期 | 点位名称 | pH | COD | SS | TP | 氟化物 | 锌 | 镍 |
|-----------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|----------|-------------|-----------------|
| | | 无量纲 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 2023.8.23 | 磷化废水处理系统进口 | 4.8-4.9 | 27.5 | 14.25 | 11.3 | 0.58 | 0.52 | 0.44 |
| | 磷化废水处理系统出口 | 11.2-11.3 | 23.5 | 13.25 | 9.06 | 0.54 | 0.03 | ND |
| 处理效率（%） | | / | 14.5 | 7 | 19.8 | 6.9 | 94.2 | >98.4 |
| 2023.8.24 | 磷化废水处理系统进口 | 4.7-4.8 | 17 | 15.25 | 11 | 0.67 | 0.38 | 0.47 |
| | 磷化废水处理系统出口 | 11.2-11.3 | 12.75 | 14.25 | 8.81 | 0.61 | 0.02 | ND |
| 处理效率（%） | | / | 25 | 6.6 | 19.9 | 9 | 94.7 | >98.5 |
| 平均处理效率（%） | | / | 19.8 | 6.8 | 19.9 | 8 | 94.5 | >98.5 |

注：“ND”表示未检出，锌检出限是0.009mg/L、镍的检出限是0.007mg/L。

表 7.2-2 综合污水处理-物化处理系统处理效率结果表

| 监测日期 | 点位名称 | pH | COD | SS | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | LAS | 动植物油类 | 石油类 | 氟化物 | 锌 | 镍 |
|-----------|---------------|-----------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|
| | | 无量纲 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 2023.8.23 | 均化池出口（物化系统进口） | 7.2 | 17 | 27.25 | 5.69 | 10.35 | 10.18 | 0.47 | 12 | 15.68 | 0.69 | 0.32 | 0.25 |
| | 斜板槽出口（物化系统出口） | 11.3-11.4 | 11.5 | 22.25 | 1.92 | 6.24 | 1.62 | 0.42 | 8.51 | 2.15 | 0.59 | 0.14 | 0.13 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| | 化系统出口) | | | | | | | | | | | | |
| 处理效率 (%) | | / | 32.4 | 18.3 | 66.3 | 39.7 | 84.1 | 10.6 | 29.1 | 86.3 | 14.5 | 56.3 | 48 |
| 2023.8.24 | 均化池出口(物化系统进口) | 7.2-7.3 | 19.5 | 28.25 | 6.46 | 10.53 | 9.83 | 0.39 | 12.1 | 15.48 | 0.68 | 0.23 | 0.18 |
| | 斜板槽出口(物化系统出口) | 11.3-11.4 | 16.5 | 23.25 | 2.17 | 6.26 | 1.58 | 0.35 | 8.5 | 2.15 | 0.58 | 0.16 | ND |
| 处理效率 (%) | | / | 15.4 | 17.7 | 66.4 | 40.6 | 83.9 | 10.3 | 29.8 | 86.1 | 14.7 | 30.4 | >72.2 |
| 平均处理效率 (%) | | / | 23.9 | 18 | 66.4 | 40.2 | 84 | 10.5 | 29.5 | 86.2 | 14.6 | 43.4 | >60.1 |

表 7.2-3 综合污水处理-生化系统处理效率结果表

| 监测日期 | 点位名称 | pH | COD | SS | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | LAS | 动植物油类 | 石油类 | 氟化物 | 锌 | 镍 |
|------------|----------------|---------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|------|
| | | 无量纲 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 2023.8.23 | 调节池出口(生化系统进口) | 7.4-7.5 | 28.5 | 19.5 | 1.41 | 5.14 | 0.63 | 0.48 | 0.74 | 0.91 | 0.73 | 0.03 | ND |
| | 中间水池出口(生化系统出口) | 7.4-7.5 | 13.75 | 15 | 0.72 | 3.68 | 0.43 | 0.47 | 0.24 | 0.35 | 0.66 | ND | ND |
| 处理效率 (%) | | / | 51.8 | 23.1 | 48.9 | 28.4 | 31.7 | 2.1 | 67.6 | 61.5 | 9.6 | >33.3 | / |
| 2023.8.24 | 调节池出口(生化系统进口) | 7.4-7.5 | 23.75 | 18.5 | 1.34 | 5.18 | 0.61 | 0.45 | 0.74 | 0.92 | 0.74 | ND | ND |
| | 中间水池出口(生化系统出口) | 7.4-7.5 | 11.5 | 14 | 0.71 | 3.75 | 0.41 | 0.4 | 0.23 | 0.35 | 0.61 | ND | ND |
| 处理效率 (%) | | / | 51.6 | 24.3 | 47 | 27.6 | 32.8 | 11.1 | 68.9 | 62 | 17.6 | / | / |
| 平均处理效率 (%) | | / | 51.7 | 23.7 | 48 | 28 | 32.3 | 6.6 | 68.3 | 61.8 | 13.6 | >33.3 | / |

表 7.2-4 单独生化处理系统处理效率结果表

| 监测日期 | 点位名称 | pH | COD | SS | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | 动植物油类 | 石油类 |
|------------|----------|---------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 无量纲 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 2023.8.23 | 生化处理系统进口 | 7.7-7.8 | 27.75 | 18 | 1.54 | 7.28 | 0.95 | 0.93 | 1.39 |
| | 生化处理系统出口 | 7.5-7.6 | 20.25 | 17.5 | 1.04 | 6.81 | 0.82 | 0.42 | 0.73 |
| 处理效率 (%) | | / | 27 | 2.8 | 32.5 | 6.5 | 13.7 | 54.8 | 47.5 |
| 2023.8.24 | 生化处理系统进口 | 7.6-7.8 | 20.25 | 17 | 1.53 | 7.35 | 0.91 | 0.92 | 1.4 |
| | 生化处理系统出口 | 7.6-7.7 | 16 | 16.5 | 0.99 | 6.85 | 0.8 | 0.42 | 0.72 |
| 处理效率 (%) | | / | 21 | 2.9 | 35.3 | 6.8 | 12.1 | 54.3 | 48.6 |
| 平均处理效率 (%) | | / | 24 | 2.9 | 33.9 | 6.7 | 12.9 | 54.6 | 48.1 |

7.2.2 废气治理设施

由于加油废气、焊接废气(+打磨废气)、PVC烘房加热炉烧废气、注蜡加热炉废气进口不具备开孔条件；故本次验收暂不对其处理设施的处理效率进行考核。

2023年8月21~22日，冲压车间打磨废气 FQ54 对颗粒物处理效率为 92.8%；数据见表 7.2-5。

2023年8月14~15日，面漆烘干废气 FQ23 对甲苯、二甲苯、TVOCs 处理效率为 90.4%、83.65%、53.4%；面漆烘干废气 FQ24 对甲苯、二甲苯、TVOCs 处理效率为 72.2%、65.4%、69.6%；由于颗粒物、二氧化硫、氮氧化物进口没有废气产生，且二氧化硫出口为未检出，因此处理数据无法计算；见表 7.2-6；

2023年8月16~17日，电泳烘干废气 FQ25、FQ26 对 TVOCs 处理效率分别为为 30.7%、58.9%；由于颗粒物、二氧化硫、氮氧化物进口没有废气产生，且二氧化硫出口为未检出，因此处理数据无法计算；见表 7.2-7。

2023年8月14~15日，调漆废气、水性阻尼/PVC胶烘干废气及喷漆废气 FQ29 对颗粒物、甲苯、二甲苯、TVOCs 处理效率分别为为 91%、76%、71.25%、81.7%；调漆废气、水性阻尼/PVC胶烘干废气及喷漆废气 FQ30 对颗粒物、甲苯、二甲苯、TVOCs 处理效率分别为为 91.9%、79.15%、63.7%、74.4%；由于二氧化硫、氮氧化物进口没有废气产生，且出口为未检出，因此处理数据无法计算；见表 7.2-8。

2023年8月21~22日，总装车间废气 FQ56、FQ57 对 TVOCs 处理效率分别为 89.5%、64.3%；数据见表 7.2-9。

表 7.2-5 2023 年 8 月 21~22 日冲压车间打磨废气处理系统处理效率表

| 类别 | 监测项目 | 监测日期 | 进口速率 (kg/h) | 出口速率 (kg/h) | 处理效率 (%) | 平均处理效率 (%) |
|------|------|-----------|----------------|----------------|-------------|---------------|
| FQ54 | 颗粒物 | 2023.8.21 | 0.2677 | 0.0187 | 93 | 92.8 |
| | | 2023.8.22 | 0.2657 | 0.0197 | 92.6 | |

表 7.2-6 2023 年 8 月 14~15 日面漆烘干线处理系统处理效率表

| 类别 | 监测项目 | 监测日期 | 进口速率 (kg/h) | 出口速率 (kg/h) | 处理效率 (%) | 平均处理效率 (%) |
|------|------|-----------|----------------|----------------|-------------|---------------|
| FQ23 | 颗粒物 | 2023.8.14 | / | 0.0187 | / | / |
| | | 2023.8.15 | / | 0.019 | / | |
| | 二氧化硫 | 2023.8.14 | / | ND | / | / |
| | | 2023.8.15 | / | ND | / | |
| | 氮氧化物 | 2023.8.14 | / | 0.1937 | / | / |
| | | 2023.8.15 | / | 0.195 | / | |

| | | | | | | |
|-------|-----------|-----------|----------|---------|------|-------|
| FQ24 | 甲苯 | 2023.8.14 | 0.0041 | 0.00016 | 96.1 | 90.4 |
| | | 2023.8.15 | 0.00091 | 0.00014 | 84.6 | |
| | 二甲苯 | 2023.8.14 | 0.00362 | 0.00025 | 93.1 | 83.65 |
| | | 2023.8.15 | 0.00089 | 0.00023 | 74.2 | |
| | TVOCs | 2023.8.14 | 0.0312 | 0.0016 | 94.9 | 53.4 |
| | | 2023.8.15 | 0.0059 | 0.0052 | 11.9 | |
| | 颗粒物 | 2023.8.14 | / | 0.018 | / | / |
| | | 2023.8.15 | / | 0.018 | / | |
| | 二氧化硫 | 2023.8.14 | / | ND | / | / |
| | | 2023.8.15 | / | ND | / | |
| | 氮氧化物 | 2023.8.14 | / | 0.177 | / | / |
| | | 2023.8.15 | / | 0.177 | / | |
| | 甲苯 | 2023.8.14 | 0.0033 | 0.00033 | 90 | 72.2 |
| | | 2023.8.15 | 0.0009 | 0.00041 | 54.4 | |
| 二甲苯 | 2023.8.14 | 0.001699 | 0.000351 | 79.3 | 65.4 | |
| | 2023.8.15 | 0.001347 | 0.000653 | 51.5 | | |
| TVOCs | 2023.8.14 | 0.0292 | 0.0021 | 92.8 | 69.6 | |
| | 2023.8.15 | 0.0056 | 0.0030 | 46.4 | | |

表 7.2-7 2023 年 8 月 16~17 日电泳烘干线处理系统处理效率表

| 类别 | 监测项目 | 监测日期 | 进口速率 (kg/h) | 出口速率 (kg/h) | 处理效率 (%) | 平均处理效率 (%) |
|-------|-----------|-----------|----------------|----------------|-------------|---------------|
| FQ25 | 颗粒物 | 2023.8.16 | / | 0.0163 | / | / |
| | | 2023.8.17 | / | 0.017 | / | |
| | 二氧化硫 | 2023.8.16 | / | ND | / | / |
| | | 2023.8.17 | / | ND | / | |
| | 氮氧化物 | 2023.8.16 | / | 0.169 | / | / |
| | | 2023.8.17 | / | 0.17 | / | |
| TVOCs | 2023.8.16 | 0.0032 | 0.0028 | 12.5 | 30.7 | |
| | 2023.8.17 | 0.0045 | 0.0023 | 48.9 | | |
| FQ26 | 颗粒物 | 2023.8.16 | / | 0.016 | / | / |
| | | 2023.8.17 | / | 0.018 | / | |
| | 二氧化硫 | 2023.8.16 | / | ND | / | / |
| | | 2023.8.17 | / | ND | / | |
| | 氮氧化物 | 2023.8.16 | / | 0.203 | / | / |
| | | 2023.8.17 | / | 0.201 | / | |
| TVOCs | 2023.8.16 | 0.0042 | 0.0018 | 57.1 | 58.9 | |
| | 2023.8.17 | 0.0033 | 0.0013 | 60.6 | | |

表 7.2-8 2023 年 8 月 14~15 日调漆废气、水性阻尼/PVC 胶烘干废气及喷漆废气处理系统处理效率表

| 类别 | 监测项目 | 监测日期 | 进口速率 (kg/h) | 出口速率 (kg/h) | 处理效率 (%) | 平均处理效率 (%) |
|------|-------|-----------|----------------|----------------|-------------|---------------|
| FQ29 | 颗粒物 | 2023.8.14 | 1.512 | 0.1433 | 90.5 | 91 |
| | | 2023.8.15 | 1.55 | 0.131 | 91.5 | |
| | 二氧化硫 | 2023.8.14 | / | ND | / | / |
| | | 2023.8.15 | / | ND | / | |
| | 氮氧化物 | 2023.8.14 | / | ND | / | / |
| | | 2023.8.15 | / | ND | / | |
| | 甲苯 | 2023.8.14 | 0.0163 | 0.0024 | 85.3 | 76 |
| | | 2023.8.15 | 0.0114 | 0.0038 | 66.7 | |
| | 二甲苯 | 2023.8.14 | 0.0157 | 0.0032 | 79.6 | 71.25 |
| | | 2023.8.15 | 0.0089 | 0.0033 | 62.9 | |
| | TVOCs | 2023.8.14 | 0.12515 | 0.019 | 84.8 | 81.7 |
| | | 2023.8.15 | 0.1008 | 0.0216 | 78.6 | |
| FQ30 | 颗粒物 | 2023.8.14 | 1.653 | 0.1333 | 91.9 | 91.9 |
| | | 2023.8.15 | 1.667 | 0.1343 | 91.9 | |
| | 二氧化硫 | 2023.8.14 | / | ND | / | / |
| | | 2023.8.15 | / | ND | / | |
| | 氮氧化物 | 2023.8.14 | / | ND | / | / |
| | | 2023.8.15 | / | ND | / | |
| | 甲苯 | 2023.8.14 | 0.03 | 0.0046 | 84.7 | 79.15 |
| | | 2023.8.15 | 0.0159 | 0.0042 | 73.6 | |
| | 二甲苯 | 2023.8.14 | 0.00838 | 0.0035 | 58.2 | 63.7 |
| | | 2023.8.15 | 0.0133 | 0.0041 | 69.2 | |
| | TVOCs | 2023.8.14 | 0.06015 | 0.02 | 66.7 | 74.4 |
| | | 2023.8.15 | 0.1354 | 0.0243 | 82.1 | |

表 7.2-9 2023 年 8 月 21~22 日总装车间废气处理系统处理效率表

| 类别 | 监测项目 | 监测日期 | 进口速率(kg/h) | 出口速率(kg/h) | 处理效率 (%) | 平均处理效率 (%) |
|------|-------|-----------|------------|------------|----------|---------------|
| FQ56 | TVOCs | 2023.8.21 | 0.0378 | 0.0018 | 95.2 | 89.5 |
| | | 2023.8.22 | 0.0154 | 0.0025 | 83.8 | |
| FQ57 | TVOCs | 2023.8.21 | 0.002 | 0.0009 | 55 | 64.3 |
| | | 2023.8.22 | 0.0038 | 0.001 | 73.7 | |

7.2.3 噪声治理设施

本项目验收监测期间噪声监测结果均达标，噪声治理设施的降噪效果明显。

7.2.4 固体废物治理设施

根据企业实际生产情况，厂区固体废弃物均得到有效处置。

7.3 验收监测结果:

本次报告监测数据为实测数据，报告编号为 NJADT2303031501（详见附件）。

7.3.1 废水监测结果**7.3.1.1 中水回用系统****表 7.3-1 2023 年 8 月 23-24 日中水回用系统出口监测结果评价表**

| 监测日期 | 点位名称 | 因子 (mg/L) | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | 评价标准 | 评价 |
|-----------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----|
| 2023.8.23 | 中水系统出口 | pH (无量纲) | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | / | 6.5-9.0 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 18 | 20 | 21 | 21 | 20 | 60 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 12 | 13 | 13 | 14 | 13 | 30 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.445 | 0.467 | 0.453 | 0.431 | 0.45 | 1.0 | 达标 |
| | | 总氮 | 4.94 | 4.95 | 4.97 | 4.90 | 4.94 | / | 达标 |
| | | 总磷 | 0.85 | 0.84 | 0.82 | 0.80 | 0.83 | / | 达标 |
| | | LAS | 0.455 | 0.469 | 0.464 | 0.480 | 0.47 | / | 达标 |
| | | 动植物油类 | 0.14 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | / | 达标 |
| | | 石油类 | 0.19 | 0.18 | 0.16 | 0.18 | 0.18 | 10.0 | 达标 |
| | | 氟化物 | 0.69 | 0.67 | 0.63 | 0.65 | 0.66 | / | 达标 |
| | | 锌 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | / | 达标 |
| 镍 | ND | ND | ND | ND | ND | / | 达标 | | |
| 2023.8.24 | 中水系统出口 | pH (无量纲) | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | / | 6.5-9.0 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 20 | 21 | 20 | 18 | 19.75 | 60 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 13 | 14 | 14 | 15 | 14 | 30 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.434 | 0.442 | 0.423 | 0.453 | 0.44 | 1.0 | 达标 |
| | | 总氮 | 4.99 | 4.99 | 4.99 | 4.94 | 4.98 | / | 达标 |
| | | 总磷 | 0.82 | 0.81 | 0.79 | 0.75 | 0.79 | / | 达标 |
| | | LAS | 0.469 | 0.464 | 0.480 | 0.480 | 0.47 | / | 达标 |
| | | 动植物油类 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.14 | 0.12 | 10.0 | 达标 |
| | | 石油类 | 0.20 | 0.19 | 0.21 | 0.16 | 0.19 | / | 达标 |
| | | 氟化物 | 0.59 | 0.59 | 0.63 | 0.65 | 0.62 | / | 达标 |
| | | 锌 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | / | 达标 |
| 镍 | ND | ND | ND | ND | ND | / | 达标 | | |

注：“ND”表示未检出，锌检出限是 0.009mg/L、镍的检出限是 0.007mg/L

回用水监测结果表明：2023 年 8 月 23-24 日中水系统出口 pH 范围为 7.4-7.5，化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、氟化物、锌、镍的最大日均浓度值分别为 20mg/L、14mg/L、0.45mg/L、4.98mg/L、0.83mg/L、0.47mg/L、0.13mg/L、0.19mg/L、0.66mg/L、0.04mg/L、<0.007mg/L，均符合《再生水水质标准》（SL368-2006）标准中的冷却水用水控制指标。

7.3.1.2 污水排放口

表 7.3-2 2023 年 8 月 23-24 日综合废水总排口监测结果评价表

| 监测日期 | 点位名称 | 因子 (mg/L) | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | 评价标准 | 评价 |
|-----------|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|
| 2023.8.23 | 厂区废水总排口 | pH (无量纲) | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | / | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 16 | 17 | 18 | 15 | 16.50 | 280 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 25 | 24 | 24 | 25 | 24.50 | 200 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.545 | 0.550 | 0.523 | 0.570 | 0.55 | 30 | 达标 |
| | | 总氮 | 6.54 | 6.51 | 6.53 | 6.56 | 6.54 | / | 达标 |
| | | 总磷 | 0.98 | 0.97 | 0.95 | 0.94 | 0.96 | 20 | 达标 |
| | | LAS | 0.536 | 0.550 | 0.512 | 0.491 | 0.52 | / | 达标 |
| | | 动植物油类 | 0.59 | 0.66 | 0.68 | 0.70 | 0.66 | 30 | 达标 |
| | | 石油类 | 1.07 | 1.04 | 1.06 | 1.01 | 1.05 | 70 | 达标 |
| | | 氟化物 | 0.59 | 0.61 | 0.62 | 0.61 | 0.61 | 20 | 达标 |
| | | 锌 | ND | ND | ND | ND | ND | 5 | 达标 |
| 镍 | ND | ND | ND | ND | ND | 1 | 达标 | | |
| 2023.8.24 | 厂区废水总排口 | pH (无量纲) | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | / | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 14 | 11 | 10 | 13 | 12.00 | 280 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 23 | 22 | 22 | 23 | 22.50 | 200 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.770 | 0.745 | 0.753 | 0.778 | 0.76 | 30 | 达标 |
| | | 总氮 | 6.62 | 6.53 | 6.58 | 6.70 | 6.61 | / | 达标 |
| | | 总磷 | 0.94 | 0.90 | 0.92 | 0.88 | 0.91 | 20 | 达标 |
| | | LAS | 0.436 | 0.426 | 0.466 | 0.455 | 0.45 | / | 达标 |
| | | 动植物油类 | 0.69 | 0.70 | 0.70 | 0.62 | 0.68 | 30 | 达标 |
| | | 石油类 | 0.98 | 1.02 | 1.01 | 1.03 | 1.01 | 70 | 达标 |
| | | 氟化物 | 0.62 | 0.61 | 0.65 | 0.67 | 0.64 | 20 | 达标 |
| | | 锌 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | ND | <0.025 | 5 | 达标 |
| 镍 | ND | ND | ND | ND | ND | 1 | 达标 | | |

注：“ND”表示未检出，锌检出限是 0.009mg/L、镍的检出限是 0.007mg/L

厂区综合废水监测结果表明：2023 年 8 月 23-24 日厂区废水总排口 pH 范围为 7.2-7.4，化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、氟化物、锌、镍的最大日均浓度值分别为 16.5mg/L、24.5mg/L、0.76mg/L、6.61mg/L、0.96mg/L、0.52mg/L、0.68mg/L、1.05mg/L、0.64mg/L、<0.025mg/L、<0.007mg/L，均符合企业与仪征实康污水处理有限公司签订的接管协议及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准。

7.3.1.3 雨水排放口

表 7.3-3 2023.8.23-8.24 雨水排放口 Y1

| 监测日期 | 点位名称 | 因子 (mg/L) | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | 评价标准 | 评价 |
|-----------|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 2023.8.23 | 雨水排放口 1 | pH (无量纲) | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | / | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 17 | 15 | 14 | 15 | 15.25 | 30 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 14 | 15 | 13 | 15 | 14.25 | 60 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.643 | 0.661 | 0.625 | 0.653 | 0.65 | 1.5 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.20 | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 0.18 | 0.3 | 达标 |
| 2023.8.24 | 雨水排放口 1 | pH (无量纲) | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.35 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 16 | 17 | 14 | 17 | 16.00 | 30 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 15 | 16 | 14 | 16 | 15.25 | 60 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.621 | 0.609 | 0.617 | 0.648 | 0.62 | 1.5 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.20 | 0.17 | 0.16 | 0.15 | 0.17 | 0.3 | 达标 |

表 7.3-4 2023.8.23-8.24 雨水排放口 Y2

| 监测日期 | 点位名称 | 因子 (mg/L) | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | 评价标准 | 评价 |
|-----------|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 2023.8.23 | 雨水排放口 2 | pH (无量纲) | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | / | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 28 | 26 | 28 | 26 | 27.00 | 30 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 13 | 16 | 15 | 15 | 14.75 | 60 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.995 | 0.986 | 1.01 | 0.992 | 1.00 | 1.5 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.30 | 0.29 | 0.28 | 0.27 | 0.29 | 0.3 | 达标 |
| 2023.8.24 | 雨水排放口 2 | pH (无量纲) | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.43 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 12 | 11 | 11 | 13 | 11.75 | 30 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 14 | 17 | 16 | 16 | 15.75 | 60 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.961 | 0.967 | 0.948 | 0.970 | 0.96 | 1.5 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.29 | 0.28 | 0.27 | 0.26 | 0.28 | 0.3 | 达标 |

表 7.3-5 2023.8.23-8.24 雨水排放口 Y3

| 监测日期 | 点位名称 | 因子 (mg/L) | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | 评价标准 | 评价 |
|-----------|---------|-----------|-------|-------|-------|------|-------|------|----|
| 2023.8.23 | 雨水排放口 3 | pH (无量纲) | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | / | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 24 | 25 | 23 | 25 | 24.25 | 30 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 16 | 22 | 19 | 20 | 19.25 | 60 | 达标 |
| | | 氨氮 | 1.34 | 1.33 | 1.35 | 1.35 | 1.34 | 1.5 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.24 | 0.23 | 0.22 | 0.19 | 0.22 | 0.3 | 达标 |
| 2023.8.24 | 雨水排放口 3 | pH (无量纲) | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | / | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 16 | 15 | 14 | 17 | 15.50 | 30 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 17 | 20 | 18 | 19 | 18.50 | 60 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.945 | 0.931 | 0.956 | 1.33 | 1.04 | 1.5 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.24 | 0.22 | 0.21 | 0.18 | 0.21 | 0.3 | 达标 |

表 7.3-6 2023.8.23-8.24 雨水排放口 Y4

| 监测日期 | 点位名称 | 因子 (mg/L) | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | 评价标准 | 评价 |
|-----------|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 2023.8.23 | 雨水排放口 4 | pH (无量纲) | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | / | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 14 | 15 | 17 | 15 | 15.25 | 30 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 17 | 19 | 21 | 18 | 18.75 | 60 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.739 | 0.745 | 0.731 | 0.750 | 0.74 | 1.5 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.27 | 0.26 | 0.25 | 0.24 | 0.26 | 0.3 | 达标 |
| 2023.8.24 | 雨水排放口 4 | pH (无量纲) | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | / | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 20 | 20 | 18 | 21 | 19.75 | 30 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 19 | 19 | 21 | 16 | 18.75 | 60 | 达标 |
| | | 氨氮 | 1.33 | 1.31 | 1.31 | 1.34 | 1.32 | 1.5 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.26 | 0.25 | 0.24 | 0.23 | 0.25 | 0.3 | 达标 |

表 7.3-7 2023.8.23-8.24 雨水排放口 Y5

| 监测日期 | 点位名称 | 因子 (mg/L) | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | 评价标准 | 评价 |
|-----------|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 2023.8.23 | 雨水排放口 5 | pH (无量纲) | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | / | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 24 | 23 | 22 | 25 | 23.50 | 30 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 16 | 17 | 16 | 18 | 16.75 | 60 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.770 | 0.784 | 0.753 | 0.795 | 0.78 | 1.5 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.20 | 0.19 | 0.18 | 0.17 | 0.19 | 0.3 | 达标 |
| 2023.8.24 | 雨水排放口 5 | pH (无量纲) | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | / | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 20 | 19 | 18 | 22 | 19.75 | 30 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 15 | 17 | 16 | 18 | 16.50 | 60 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.798 | 0.806 | 0.792 | 0.781 | 0.79 | 1.5 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.19 | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 0.18 | 0.3 | 达标 |

雨水监测结果表明：2023年8月23-24日雨水排口1的pH范围为7.3-7.4，化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的最大日均浓度值分别为16mg/L、15.25mg/L、0.65mg/L、0.18mg/L，化学需氧量、氨氮、总磷符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，悬浮物符合《地表水资源质量标准》（SL63-94）中的四级标准。

2023年8月23-24日雨水排口2的pH范围为7.3-7.4，化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的最大日均浓度值分别为27mg/L、15.75mg/L、1mg/L、0.29mg/L，化学需氧量、氨氮、总磷符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，悬浮物符合《地表水资源质量标准》（SL63-94）中的四级标准。

2023年8月23-24日雨水排口3的pH范围为7.3-7.4，化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的最大日均浓度值分别为24.25mg/L、19.25mg/L、1.34mg/L、0.22mg/L，化学需氧量、

氨氮、总磷符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准，悬浮物符合《地表水资源质量标准》（SL63-94）中的四级标准。

2023 年 8 月 23-24 日雨水排口 4 的 pH 范围为 7.3-7.4，化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的最大日均浓度值分别为 19.75mg/L、18.75mg/L、1.32mg/L、0.26mg/L，化学需氧量、氨氮、总磷符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准，悬浮物符合《地表水资源质量标准》（SL63-94）中的四级标准。

2023 年 8 月 23-24 日雨水排口 5 的 pH 范围为 7.3-7.5，化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的最大日均浓度值分别为 23.5mg/L、16.75mg/L、0.79mg/L、0.19mg/L，化学需氧量、氨氮、总磷符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准，悬浮物符合《地表水资源质量标准》（SL63-94）中的四级标准。

表七 (续)

7.3.2 废气监测结果

7.3.2.1 有组织废气

表 7.3-8 废气 (有组织) 监测结果及评价

| 监测点位 | | 监测日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | 标准限值 | 评价 |
|------|----|------------|-------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
| | | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| FQ54 | 进口 | 2023.08.21 | 颗粒物 | 产生浓度 mg/m ³ | 21.4 | 23.5 | 22.5 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 0.256 | 0.278 | 0.269 | — | — |
| | 出口 | | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.019 | 0.020 | 0.017 | 1 | 达标 |
| | 进口 | 2023.08.22 | 颗粒物 | 产生浓度 mg/m ³ | 23.4 | 21.2 | 22.0 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 0.281 | 0.253 | 0.263 | — | — |
| | 出口 | | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 1 | 达标 |
| FQ55 | 出口 | 2023.08.21 | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.224 | 0.250 | 0.107 | 60 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 9.59×10 ⁻³ | 0.011 | 4.61×10 ⁻³ | 3 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.22 | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.162 | 0.218 | 0.277 | 60 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 6.87×10 ⁻³ | 9.32×10 ⁻³ | 0.012 | 3 | 达标 |
| FQ56 | 进口 | 2023.08.21 | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.385 | 8.46 | 0.573 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 4.6×10 ⁻³ | 0.102 | 6.96×10 ⁻³ | — | — |
| | 出口 | | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.133 | 0.131 | 0.161 | 60 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 1.70×10 ⁻³ | 1.70×10 ⁻³ | 2.03×10 ⁻³ | 3 | 达标 |
| | 进口 | 2023.08.22 | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.863 | 0.516 | 2.54 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 0.010 | 6.31×10 ⁻³ | 0.030 | — | — |
| | 出口 | | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.070 | 0.328 | 0.201 | 60 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 9.02×10 ⁻⁴ | 4.30×10 ⁻³ | 2.54×10 ⁻³ | 3 | 达标 |
| FQ57 | 进口 | 2023.08.21 | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.538 | 0.495 | 0.519 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 2.18×10 ⁻³ | 1.98×10 ⁻³ | 2.13×10 ⁻³ | — | — |
| | 出口 | | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.103 | 0.354 | 0.214 | 60 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 4.46×10 ⁻⁴ | 1.49×10 ⁻³ | 8.79×10 ⁻⁴ | 3 | 达标 |
| | 进口 | 2023.08.22 | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.415 | 2.02 | 0.414 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 1.69×10 ⁻³ | 8.07×10 ⁻³ | 1.69×10 ⁻³ | — | — |
| | 出口 | | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.183 | 0.295 | 0.243 | 60 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 7.72×10 ⁻⁴ | 1.27×10 ⁻³ | 1.02×10 ⁻³ | 3 | 达标 |
| FQ1 | 出口 | 2023.08.16 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.058 | 0.053 | 0.045 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.17 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.6 | 1.5 | 1.7 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.072 | 0.067 | 0.075 | 1 | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|------|----|------------|-----|------------------------|-------|-------|-------|----|----|
| FQ2 | 出口 | 2023.08.16 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.1 | 1.5 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.021 | 0.018 | 0.025 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.17 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.026 | 0.026 | 0.028 | 1 | 达标 |
| FQ3 | 出口 | 2023.08.16 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.6 | 1.8 | 1.2 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.046 | 0.051 | 0.035 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.17 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 1 | 达标 |
| FQ4 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.026 | 0.027 | 0.032 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.026 | 0.032 | 0.034 | 1 | 达标 |
| FQ5 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.050 | 0.045 | 0.039 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.034 | 0.040 | 0.042 | 1 | 达标 |
| FQ6 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.054 | 0.063 | 0.063 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.059 | 0.063 | 0.060 | 1 | 达标 |
| FQ7 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.6 | 1.8 | 1.2 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.053 | 0.059 | 0.040 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.7 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.043 | 0.056 | 0.052 | 1 | 达标 |
| FQ8 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.4 | 1.3 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.023 | 0.022 | 0.027 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.022 | 0.023 | 0.029 | 1 | 达标 |
| FQ9 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.4 | 1.7 | 1.3 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.023 | 0.029 | 0.021 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.021 | 0.025 | 0.027 | 1 | 达标 |
| FQ10 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.022 | 0.025 | 0.024 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.020 | 0.021 | 0.024 | 1 | 达标 |
| FQ11 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.4 | 1.3 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.035 | 0.033 | 0.041 | 1 | 达标 |
| | 出 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 20 | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|------|----|------------|-----|------------------------|-------|-------|-------|----|----|
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.029 | 0.033 | 0.042 | 1 | 达标 |
| FQ12 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.5 | 1.3 | 2.0 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.037 | 0.033 | 0.050 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.037 | 0.030 | 0.035 | 1 | 达标 |
| FQ13 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.5 | 1.2 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.044 | 0.035 | 0.048 | 1 | 达标 |
| FQ14 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.022 | 0.029 | 0.034 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.5 | 1.2 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.022 | 0.025 | 0.021 | 1 | 达标 |
| FQ15 | 出口 | 2023.08.18 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.039 | 0.053 | 0.049 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.19 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.5 | 1.7 | 1.2 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.049 | 0.056 | 0.039 | 1 | 达标 |
| FQ16 | 出口 | 2023.08.23 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.5 | 1.1 | 1.2 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.049 | 0.035 | 0.038 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.24 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.042 | 0.048 | 0.053 | 1 | 达标 |
| FQ17 | 出口 | 2023.08.23 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.6 | 1.2 | 1.5 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.048 | 0.035 | 0.045 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.24 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.033 | 0.036 | 0.043 | 1 | 达标 |
| FQ18 | 出口 | 2023.08.23 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.043 | 0.047 | 0.050 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.24 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.041 | 0.044 | 0.039 | 1 | 达标 |
| FQ19 | 出口 | 2023.08.23 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.4 | 2.0 | 1.2 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.072 | 0.105 | 0.061 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.24 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.9 | 1.8 | 2.0 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.098 | 0.095 | 0.101 | 1 | 达标 |
| FQ20 | 出口 | 2023.08.23 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.063 | 0.053 | 0.050 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.24 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.9 | 1.7 | 1.8 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.060 | 0.054 | 0.057 | 1 | 达标 |
| FQ21 | 出口 | 2023.08.23 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.9 | 1.5 | 1.7 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.060 | 0.047 | 0.054 | 1 | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|
| | 出口 | 2023.08.24 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.5 | 1.8 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.047 | 0.057 | 0.050 | 1 | 达标 |
| FQ53 | 出口 | 2023.08.23 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 1 | 达标 |
| | 出口 | 2023.08.24 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.9 | 2.0 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.065 | 0.070 | 0.055 | 1 | 达标 |
| FQ25 | 进口 | 2023.8.16 | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.355 | 0.313 | 0.442 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 3.04×10 ⁻³ | 2.72×10 ⁻³ | 3.91×10 ⁻³ | — | — |
| | 出口 | 2023.8.16 | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.270 | 0.307 | 0.237 | 30 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 2.79×10 ⁻³ | 3.23×10 ⁻³ | 2.57×10 ⁻³ | 32 | 达标 |
| | | | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.7 | 1.8 | 1.1 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.018 | 0.019 | 0.012 | 1 | 达标 |
| | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | / |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 16 | 16 | 16 | 200 | 达标 | | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.165 | 0.168 | 0.174 | — | — | | |
| | 进口 | 2023.8.17 | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.471 | 0.363 | 0.710 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 4.16×10 ⁻³ | 3.25×10 ⁻³ | 6.38×10 ⁻³ | — | — |
| | 出口 | 2023.8.17 | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.267 | 0.146 | 0.258 | 30 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 2.81×10 ⁻³ | 1.55×10 ⁻³ | 2.77×10 ⁻³ | 32 | 达标 |
| 颗粒物 | | | 排放浓度 mg/m ³ | 1.8 | 1.4 | 1.6 | 20 | 达标 | |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.019 | 0.015 | 0.017 | 1 | 达标 | |
| 二氧化硫 | | | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | |
| | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | - | / | |
| 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 16 | 16 | 16 | 200 | 达标 | | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.169 | 0.170 | 0.172 | — | — | | | |
| FQ26 | 进口 | 2023.8.16 | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.793 | 0.323 | 0.318 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 7.03×10 ⁻³ | 2.89×10 ⁻³ | 2.90×10 ⁻³ | — | — |
| | 出口 | 2023.8.16 | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.097 | 0.226 | 0.199 | 30 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 1.03×10 ⁻³ | 2.50×10 ⁻³ | 2.16×10 ⁻³ | 32 | 达标 |
| | | | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.4 | 1.6 | 1.3 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.015 | 0.018 | 0.014 | 1 | 达标 |
| | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | / |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 18 | 19 | 19 | 200 | 达标 | | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.192 | 0.210 | 0.206 | — | — | | |
| 进口 | 2023.8.17 | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.313 | 0.322 | 0.454 | — | — | |
| | | | 产生速率 kg/h | 2.84×10 ⁻³ | 2.93×10 ⁻³ | 4.19×10 ⁻³ | — | — | |
| 出 | 2023.8.17 | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.125 | 0.171 | 0.074 | 30 | 达标 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|
| | | | 颗粒物 | 排放速率 kg/h | 1.37×10^{-3} | 1.80×10^{-3} | 7.96×10^{-4} | 32 | 达标 |
| | | | | 排放浓度 mg/m^3 | 1.6 | 1.9 | 1.5 | 20 | 达标 |
| | | | 二氧化 硫 | 排放速率 kg/h | 0.018 | 0.020 | 0.016 | 1 | 达标 |
| | | | | 排放浓度 mg/m^3 | ND | ND | ND | 200 | / |
| | | | 氮氧化 物 | 排放速率 kg/h | — | — | — | - | / |
| | | | | 排放浓度 mg/m^3 | 19 | 18 | 19 | 200 | 达标 |
| FQ29 、 30 | 进口 1 | 2023.8.14 | 颗粒物 | 产生浓度 mg/m^3 | 21.2 | 21.1 | 21.4 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 1.50 | 1.52 | 1.53 | — | — |
| | | | 甲苯 | 产生浓度 mg/m^3 | 0.329 | 0.175 | 0.184 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 0.023 | 0.013 | 0.013 | — | — |
| | | | 二甲苯 | 产生浓度 mg/m^3 | 0.362 | 0.132 | 0.167 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 0.0257 | 0.0095 | 0.01196 | — | — |
| | TVOCs | | 产生浓度 mg/m^3 | 2.85 | 0.856 | 1.11 | — | — | |
| | | | 产生速率 kg/h | 0.201 | 0.062 | 0.079 | — | — | |
| | 进口 2 | | 颗粒物 | 产生浓度 mg/m^3 | 23.1 | 22.8 | 23.4 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 1.64 | 1.63 | 1.69 | — | — |
| | 甲苯 | | 产生浓度 mg/m^3 | 0.097 | 0.183 | 0.115 | — | — | |
| | | | 产生速率 kg/h | 6.90×10^{-3} | 0.013 | 8.29×10^{-3} | — | — | |
| | 二甲苯 | | 产生浓度 mg/m^3 | 0.097 | 0.152 | 0.102 | — | — | |
| | | | 产生速率 kg/h | 6.9×10^{-3} | 0.01089 | 7.35×10^{-3} | — | — | |
| | TVOCs | | 产生浓度 mg/m^3 | 0.710 | 0.686 | 0.661 | — | — | |
| | | | 产生速率 kg/h | 0.050 | 0.049 | 0.048 | — | — | |
| | 进口 3 | | TVOCs | 产生浓度 mg/m^3 | 0.702 | 0.445 | 3.16 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 0.011 | 6.98×10^{-3} | 0.049 | — | — |
| FQ29 | 出口 | 2023.8.14 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m^3 | 1.2 | 1.8 | 1.4 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.117 | 0.177 | 0.136 | 1 | 达标 |
| | | | 二氧化 硫 | 排放浓度 mg/m^3 | ND | ND | ND | 200 | / |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | - | - |
| | | | 氮氧化 物 | 排放浓度 mg/m^3 | ND | ND | ND | 200 | / |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | - | - |
| | | | 甲苯 | 排放浓度 mg/m^3 | 0.006 | 0.045 | 0.024 | 3 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 5.87×10^{-4} | 4.43×10^{-3} | 2.34×10^{-3} | 1.2 | 达标 |
| | | | 二甲苯 | 排放浓度 mg/m^3 | 0.017 | 0.044 | 0.038 | 12 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 1.67×10^{-3} | 4.33×10^{-3} | 3.7×10^{-3} | 4.5 | 达标 |
| | | | TVOCs | 排放浓度 mg/m^3 | 0.123 | 0.260 | 0.192 | 30 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.012 | 0.026 | 0.019 | 32 | 达标 |
| FQ30 | 出口 | 2023.8.14 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m^3 | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.128 | 0.117 | 0.155 | 1 | 达标 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|------------------------|---------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|---|---|
| | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | - | - | | | |
| | | | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | - | - | | | |
| | | | 甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.028 | 0.035 | 0.080 | 3 | 达标 | | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | 2.77×10 ⁻³ | 3.41×10 ⁻³ | 7.74×10 ⁻³ | 1.2 | 达标 | | | |
| | | | 二甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.018 | 0.042 | 0.049 | 12 | 达标 | | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | 1.78×10 ⁻³ | 4.1×10 ⁻³ | 4.75×10 ⁻³ | 4.5 | 达标 | | | |
| | | | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.153 | 0.248 | 0.222 | 30 | 达标 | | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.015 | 0.024 | 0.021 | 32 | 达标 | | | |
| | | | FQ29、30 | 进口1 | 2023.8.15 | 颗粒物 | 产生浓度 mg/m ³ | 21.5 | 21.8 | 21.3 | — | — |
| | | | | | | | 产生速率 kg/h | 1.57 | 1.55 | 1.53 | — | — |
| | | | | | | 甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | 0.054 | 0.032 | 0.394 | — | — |
| | | | | | | | 产生速率 kg/h | 3.95×10 ⁻³ | 2.28×10 ⁻³ | 0.028 | — | — |
| 二甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | 0.065 | | | | 0.03 | 0.275 | — | — | | | |
| | 产生速率 kg/h | 4.75×10 ⁻³ | | | | 2.14×10 ⁻³ | 0.02 | — | — | | | |
| TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.321 | | 0.380 | | 2.73 | — | — | | | | |
| | 产生速率 kg/h | 0.023 | | 0.027 | | 0.196 | — | — | | | | |
| 进口2 | 颗粒物 | 产生浓度 mg/m ³ | | 22.2 | | 23.5 | 23.2 | — | — | | | |
| | | 产生速率 kg/h | | 1.60 | | 1.71 | 1.69 | — | — | | | |
| | 甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | | 0.411 | | 0.110 | 0.141 | — | — | | | |
| | | 产生速率 kg/h | | 0.030 | | 7.98×10 ⁻³ | 0.010 | — | — | | | |
| | 二甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | | 0.375 | | 0.084 | 0.097 | — | — | | | |
| | | 产生速率 kg/h | | 0.027 | | 6.1×10 ⁻³ | 7.06×10 ⁻³ | — | — | | | |
| TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 2.94 | 1.32 | 0.589 | — | — | | | | | | |
| | 产生速率 kg/h | 0.211 | 0.096 | 0.043 | — | — | | | | | | |
| 进口3 | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 1.94 | 1.13 | 4.21 | — | — | | | | | |
| | | 产生速率 kg/h | 0.030 | 0.018 | 0.065 | — | — | | | | | |
| FQ29 | 出口 | 2023.8.15 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.1 | 1.6 | 20 | 达标 | | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.129 | 0.108 | 0.156 | 1 | 达标 | | | |
| | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.038 | 0.023 | 0.058 | 3 | 达标 | | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | 3.77×10 ⁻³ | 2.26×10 ⁻³ | 5.66×10 ⁻³ | 1.2 | 达标 | | | |
| | | | 二甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.034 | 0.021 | 0.048 | 12 | 达标 | | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | 3.37×10 ⁻³ | 2.07×10 ⁻³ | 4.68×10 ⁻³ | 4.5 | 达标 | | | |
| TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.213 | 0.150 | 0.298 | 30 | 达标 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.021 | 0.015 | 0.029 | 32 | 达标 |
| FQ30 | 出口 | 2023.8.15 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.4 | 1.2 | 1.5 | 20 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.137 | 0.119 | 0.147 | 1 | 达标 |
| | | | | | | | | | |
| | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — |
| | | | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — |
| | | | 甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.013 | 0.061 | 0.056 | 3 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 1.27×10 ⁻³ | 6.04×10 ⁻³ | 5.48×10 ⁻³ | 1.2 | 达标 |
| | | | 二甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.019 | 0.051 | 0.056 | 12 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 1.86×10 ⁻³ | 5.04×10 ⁻³ | 5.47×10 ⁻³ | 4.5 | 达标 |
| | | | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.124 | 0.314 | 0.307 | 30 | 达标 |
| 排放速率 kg/h | 0.012 | 0.031 | | 0.030 | 32 | 达标 | | | |
| FQ23 | 进口 | 2023.8.14 | 甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | 0.143 | 0.557 | 0.583 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 1.38×10 ⁻³ | 5.49×10 ⁻³ | 5.35×10 ⁻³ | — | — |
| | | | 二甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | 0.127 | 0.533 | 0.478 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 1.23×10 ⁻³ | 5.25×10 ⁻³ | 4.39×10 ⁻³ | — | — |
| | | | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.594 | 3.3 | 5.97 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 5.73×10 ⁻³ | 0.033 | 0.055 | — | — |
| | 出口 | 2023.8.14 | 甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.007 | 0.009 | 0.031 | 3 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 7.39×10 ⁻⁵ | 9.39×10 ⁻⁵ | 3.14×10 ⁻⁴ | 1.2 | 达标 |
| | | | 二甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.019 | 0.021 | 0.034 | 12 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 2×10 ⁻⁴ | 2.19×10 ⁻⁴ | 3.44×10 ⁻⁴ | 4.5 | 达标 |
| | | | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.126 | 0.136 | 0.210 | 30 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 1.33×10 ⁻³ | 1.42×10 ⁻³ | 2.13×10 ⁻³ | 32 | 达标 |
| 二氧化硫 | | | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | |
| | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | - | - | |
| 氮氧化物 | | | 排放浓度 mg/m ³ | 20 | 18 | 18 | 200 | 达标 | |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.211 | 0.188 | 0.182 | - | - | |
| 颗粒物 | | | 排放浓度 mg/m ³ | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 20 | 达标 | |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 1 | 达标 | |
| 进口 | 2023.8.15 | 甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | 0.134 | 0.057 | 0.097 | — | — | |
| | | | 产生速率 kg/h | 1.26×10 ⁻³ | 5.34×10 ⁻⁴ | 9.30×10 ⁻⁴ | — | — | |
| | | 二甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | 0.127 | 0.068 | 0.087 | — | — | |
| | | | 产生速率 kg/h | 1.2×10 ⁻³ | 6.37×10 ⁻⁴ | 8.35×10 ⁻⁴ | — | — | |
| | | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 1.09 | 0.371 | 0.455 | — | — | |
| | | | 产生速率 kg/h | 0.010 | 3.48×10 ⁻³ | 4.36×10 ⁻³ | — | — | |
| 出口 | 2023.8.15 | 甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.007 | 0.008 | 0.026 | 3 | 达标 | |
| | | | 排放速率 kg/h | 7.04×10 ⁻⁵ | 8.23×10 ⁻⁵ | 2.71×10 ⁻⁴ | 1.2 | 达标 | |

| | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|
| FQ24 | | | 二甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.018 | 0.017 | 0.032 | 12 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 1.81×10 ⁻⁴ | 1.75×10 ⁻⁴ | 3.33×10 ⁻⁴ | 4.5 | 达标 |
| | | | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.124 | 0.159 | 0.223 | 30 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 1.25×10 ⁻³ | 1.64×10 ⁻³ | 2.33×10 ⁻³ | 32 | 达标 |
| | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | - | - |
| | | | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 19 | 20 | 18 | 200 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.191 | 0.206 | 0.188 | - | - |
| | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.9 | 2.0 | 1.6 | 20 | 达标 | | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.019 | 0.021 | 0.017 | 1 | 达标 | | |
| | 进口 | 2023.8.14 | 甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | 0.073 | 0.456 | 0.516 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 6.87×10 ⁻⁴ | 4.39×10 ⁻³ | 4.97×10 ⁻³ | — | — |
| | | | 二甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | 0.099 | 0.381 | 0.394 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 9.31×10 ⁻⁴ | 3.67×10 ⁻³ | 3.8×10 ⁻³ | — | — |
| | | | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.721 | 2.69 | 5.75 | — | — |
| | | | | 产生速率 kg/h | 6.78×10 ⁻³ | 0.026 | 0.055 | — | — |
| | | 2023.8.14 | 甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.008 | 0.057 | 0.030 | 3 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 8.39×10 ⁻⁵ | 6.05×10 ⁻⁴ | 3.23×10 ⁻⁴ | 1.2 | 达标 |
| 二甲苯 | | | 排放浓度 mg/m ³ | 0.02 | 0.043 | 0.036 | 12 | 达标 | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.09×10 ⁻⁴ | 4.56×10 ⁻⁴ | 3.87×10 ⁻⁴ | 4.5 | 达标 | |
| TVOCs | | | 排放浓度 mg/m ³ | 0.126 | 0.250 | 0.227 | 30 | 达标 | |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.32×10 ⁻³ | 2.65×10 ⁻³ | 2.44×10 ⁻³ | 32 | 达标 | |
| 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | | | |
| | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — | | | |
| 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 17 | 16 | 17 | 200 | 达标 | | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.178 | 0.170 | 0.183 | — | — | | | |
| 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 20 | 达标 | | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 1 | 达标 | | | |
| 进口 | 2023.8.15 | 甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | 0.044 | 0.132 | 0.117 | — | — | |
| | | | 产生速率 kg/h | 4.05×10 ⁻⁴ | 1.27×10 ⁻³ | 1.10×10 ⁻³ | — | — | |
| | | 二甲苯 | 产生浓度 mg/m ³ | 0.074 | 0.14 | 0.213 | — | — | |
| | | | 产生速率 kg/h | 6.82×10 ⁻⁴ | 1.35×10 ⁻³ | 2.01×10 ⁻³ | — | — | |
| | | TVOCs | 产生浓度 mg/m ³ | 0.330 | 0.750 | 0.698 | — | — | |
| | | | 产生速率 kg/h | 3.04×10 ⁻³ | 7.22×10 ⁻³ | 6.56×10 ⁻³ | — | — | |
| 出口 | 2023.8.15 | 甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.040 | 0.028 | 0.047 | 3 | 达标 | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4.34×10 ⁻⁴ | 2.91×10 ⁻⁴ | 4.98×10 ⁻⁴ | 1.2 | 达标 | |
| | | 二甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.067 | 0.049 | 0.068 | 12 | 达标 | |
| | | | 排放速率 kg/h | 7.27×10 ⁻⁴ | 5.1×10 ⁻⁴ | 7.21×10 ⁻⁴ | 4.5 | 达标 | |
| | | TVOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 0.301 | 0.260 | 0.312 | 30 | 达标 | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|----|-----------|--|-----------|------------------------|-----------------------|------------------------|-------|-------|-----|-----|
| | | | | 排放速率 kg/h | 3.27×10^{-3} | 2.71×10^{-3} | 3.31×10^{-3} | 32 | 达标 | | |
| | | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 17 | 16 | 17 | 200 |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | 0.185 | 0.166 | 0.180 | — | — |
| | | | | | | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 20 |
| FQ32 | 出口 | 2023.8.16 | | 排放速率 kg/h | 0.018 | 0.019 | 0.017 | 1 | 达标 | | |
| | | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 24 | 24 | 24 | 200 |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | 0.043 | 0.043 | 0.044 | — | — |
| | | | | | | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 20 |
| FQ33 | 出口 | 2023.8.17 | | 排放速率 kg/h | 2.33×10^{-3} | 2.36×10^{-3} | 2.54×10^{-3} | 1 | 达标 | | |
| | | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 24 | 24 | 24 | 200 |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | 0.044 | 0.044 | 0.043 | — | — |
| | | | | | | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 20 |
| FQ34 | 出口 | 2023.8.16 | | 排放速率 kg/h | 3.26×10^{-3} | 3.15×10^{-3} | 2.51×10^{-3} | 1 | 达标 | | |
| | | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 20 | 19 | 19 | 200 |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | 0.035 | 0.034 | 0.033 | — | — |
| | | | | | | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.3 | 1.6 | 1.5 | 20 |
| FQ34 | 出口 | 2023.8.17 | | 排放速率 kg/h | 2.28×10^{-3} | 2.84×10^{-3} | 2.60×10^{-3} | 1 | 达标 | | |
| | | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 19 | 19 | 19 | 200 |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | 0.035 | 0.034 | 0.034 | — | — |
| | | | | | | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 2.0 | 1.9 | 1.7 | 20 |
| FQ34 | 出口 | 2023.8.16 | | 排放速率 kg/h | 3.66×10^{-3} | 3.41×10^{-3} | 3.08×10^{-3} | 1 | 达标 | | |
| | | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 21 | 21 | 19 | 200 |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | 0.037 | 0.038 | 0.033 | — | — |
| | | | | | | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 20 |
| | 出口 | 2023.8.17 | | 排放速率 kg/h | 2.98×10^{-3} | 2.86×10^{-3} | 2.28×10^{-3} | 1 | 达标 | | |
| | | | | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / | |
| | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|------------------------|------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----|----|-----|---|
| FQ35 | 出口 | 2023.8.14 | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 19 | 22 | 20 | 200 | 达标 | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.034 | 0.040 | 0.036 | — | — | | |
| | | | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.8 | 1.7 | 1.2 | 20 | 达标 | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | 3.19×10 ⁻³ | 3.12×10 ⁻³ | 2.18×10 ⁻³ | 1 | 达标 | | |
| | | | 出口 | 2023.8.15 | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 200 | / |
| | | | | | | 排放速率 kg/h | — | — | — | — | — |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | | | ND | ND | ND | 200 | 达标 | | |
| | | 排放速率 kg/h | | | — | — | — | — | — | | |
| | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | | | 1.8 | 1.4 | 1.9 | 20 | 达标 | | |
| | | 排放速率 kg/h | | | 0.056 | 0.043 | 0.058 | 1 | 达标 | | |

表 7.3-9 等效排气筒排放情况表

| 编号 | 检测日期 | 监测项目 | | 监测结果 |
|-----------|--|-------|-----------|--------|
| FQ1-FQ19 | 2023.8.16-2023.19 2023.8.23-2023.8.24 | 颗粒物 | 排放速率 kg/h | 0.789 |
| FQ20、FQ21 | 2023.8.23-2023.8.24 | 颗粒物 | 排放速率 kg/h | 0.1086 |
| FQ29、FQ30 | 2023.8.14-2023.8.15 | 颗粒物 | 排放速率 kg/h | 0.2709 |
| | | 二氧化硫 | 排放速率 kg/h | ND |
| | | 氮氧化物 | 排放速率 kg/h | ND |
| | | 甲苯 | 排放速率 kg/h | 0.0075 |
| | | 二甲苯 | 排放速率 kg/h | 0.007 |
| | | TVOCs | 排放速率 kg/h | 0.0424 |
| FQ25、FQ26 | 2023.8.16-2023.8.17 | 颗粒物 | 排放速率 kg/h | 0.0336 |
| | | 二氧化硫 | 排放速率 kg/h | ND |
| | | 氮氧化物 | 排放速率 kg/h | 0.3715 |
| | | TVOCs | 排放速率 kg/h | 0.004 |
| FQ32-FQ34 | 2023.8.16-2023.8.17 | 二氧化硫 | 排放速率 kg/h | ND |
| | | 氮氧化物 | 排放速率 kg/h | 0.1139 |
| | | 颗粒物 | 排放速率 kg/h | 0.0084 |
| FQ23、FQ24 | 2023.8.14-2023.8.15 | 颗粒物 | 排放速率 kg/h | 0.0368 |
| | | 二氧化硫 | 排放速率 kg/h | ND |
| | | 氮氧化物 | 排放速率 kg/h | 0.3713 |
| | | 甲苯 | 排放速率 kg/h | 0.0004 |
| | | 二甲苯 | 排放速率 kg/h | 0.0007 |
| | | TVOCs | 排放速率 kg/h | 0.0059 |

有组织废气监测结果表明：

冲压车间废气：2023年8月21~22日，冲压废气处理系统 FQ54 对颗粒物进行监测，废气排放口的颗粒物的最大小时排放浓度为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大小时排放速率为 $0.022\text{kg}/\text{h}$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准；

车身车间废气：2023年8月16~19日、23-24日，焊接废气排口 FQ1-FQ21、FQ53 对颗粒物进行监测，废气排放口的颗粒物的最大小时排放浓度分别为 $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大小时排放速率 $0.075\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.028\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.051\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.034\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.05\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.063\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.059\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.029\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.029\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.025\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.042\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.05\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.048\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.034\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.056\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.053\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.048\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.05\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.105\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.063\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.06\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.07\text{kg}/\text{h}$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准；

油漆车间废气：

2023年8月16~17日，电泳烘干废气处理系统 FQ25、FQ26 对 TVOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物进行监测，二氧化硫为未检出；废气排放口 FQ25 的 TVOCs、颗粒物、氮氧化物的最大小时排放浓度分别为 $0.307\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $16\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大小时排放速率为 $3.23\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.019\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.174\text{kg}/\text{h}$ ；废气排放口 FQ26 的 TVOCs、颗粒物、氮氧化物的最大小时排放浓度分别为 $0.226\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $19\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大小时排放速率为 $2.5\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.02\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.21\text{kg}/\text{h}$ ；均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准和《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表 1 中标准；

2023年8月14~15日，调漆废气、水性阻尼/PVC胶烘干废气及喷漆废气处理系统 FQ29、FQ30 对颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲苯、二甲苯、TVOCs 进行监测，二氧化硫、氮氧化物均为未检出；废气排放口 FQ29 的颗粒物、甲苯、二甲苯、TVOCs 的最大小时排放浓度分别为 $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.058\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.048\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.298\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大小时排放速率为 $0.177\text{kg}/\text{h}$ 、 $5.66\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $4.68\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.029\text{kg}/\text{h}$ ；废气排放口 FQ30 的颗粒物、甲苯、二甲苯、TVOCs 的最大小时排放浓度分别为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.056\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.314\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大小时排放速率为 $0.155\text{kg}/\text{h}$ 、 $7.74\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $5.47\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.031\text{kg}/\text{h}$ ；均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准和《表面涂装（汽车制造业）挥发

性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表 1 中标准；

2023 年 8 月 14~15 日，面漆烘干废气处理系统 FQ23、FQ24 对甲苯、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、二甲苯、TVOCs 进行监测，二氧化硫均为未检出；废气排放口 FQ23 的甲苯、氮氧化物、颗粒物、二甲苯、TVOCs 的最大小时排放浓度分别为 0.031mg/m³、20mg/m³、2mg/m³、0.034mg/m³、0.223mg/m³，最大小时排放速率为 3.14×10⁻⁴kg/h、0.211kg/h、0.021kg/h、3.44×10⁻⁴、2.33×10⁻³kg/h；废气排放口 FQ24 的甲苯、氮氧化物、颗粒物、二甲苯、TVOCs 的最大小时排放浓度分别为 0.057mg/m³、17mg/m³、1.9mg/m³、0.068mg/m³、0.312mg/m³，最大小时排放速率为 6.05×10⁻⁴kg/h、0.185kg/h、0.02kg/h、7.27×10⁻⁴、3.31×10⁻³kg/h；均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准和《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表 1 中标准；

2023 年 8 月 14~17 日，PVC 烘房加热装置燃烧废气和注蜡加热处理系统 FQ32、FQ33、FQ34、FQ35 对二氧化硫、氮氧化物、颗粒物进行监测，FQ32-35 二氧化硫为未检出、FQ35 氮氧化物为未检出；废气排放口 FQ32 的氮氧化物、颗粒物的最大小时排放浓度分别为 24mg/m³、1.8mg/m³，最大小时排放速率为 0.044kg/h、3.26×10⁻³kg/h；废气排放口 FQ33 的氮氧化物、颗粒物的最大小时排放浓度分别为 20mg/m³、2mg/m³，最大小时排放速率为 0.035kg/h、3.66×10⁻³kg/h；废气排放口 FQ34 的氮氧化物、颗粒物的最大小时排放浓度分别为 22mg/m³、1.8mg/m³，最大小时排放速率为 0.04kg/h、3.19×10⁻³kg/h；废气排放口 FQ35 的颗粒物的最大小时排放浓度分别为 1.9mg/m³，最大小时排放速率为 0.058kg/h；均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准；

总装车间废气：2023 年 8 月 21~22 日，加油废气处理系统 FQ55、底涂废气 FQ56、sika 废气 FQ57 对 TVOCs 进行监测，废气排放口的 TVOCs 的最大小时排放浓度分别为 0.277mg/m³、0.328mg/m³、0.354mg/m³，最大小时排放速率为 0.012kg/h、4.30×10⁻³kg/h、1.49×10⁻³kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准。

表 7.3-10 监测期间气象参数

| 采样日期 | 2023-08-21 | | | |
|-----------|------------|---------|---------|---------|
| 采样频次/气象参数 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| 风速 (m/s) | 1.8~2.6 | 1.8~2.6 | 1.8~2.6 | 1.8~2.6 |
| 风向 | 东风 | 东风 | 东风 | 东风 |
| 气温 (°C) | 26.9 | 26.8 | 25.9 | 25.7 |
| 气压 (kPa) | 100.50 | 100.54 | 100.59 | 100.68 |
| 采样日期 | 2023-08-22 | | | |
| 采样频次/气象参数 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |

| | | | | |
|-----------|------------|---------|---------|---------|
| 风速 (m/s) | 1.6~2.8 | 1.6~2.8 | 1.6~2.8 | 1.6~2.8 |
| 风向 | 东北风 | 东北风 | 东北风 | 东北风 |
| 气温 (°C) | 26.2 | 26.0 | 25.7 | 25.4 |
| 气压 (kPa) | 100.87 | 100.89 | 100.92 | 100.94 |
| 采样日期 | 2023-08-23 | | | |
| 采样频次/气象参数 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| 风速 (m/s) | 1.8~3.2 | 1.8~3.2 | 1.8~3.2 | 1.8~3.2 |
| 风向 | 南风 | 南风 | 南风 | 南风 |
| 气温 (°C) | 26.3 | 26.2 | 26.0 | 26.3 |
| 气压 (kPa) | 100.57 | 100.64 | 100.68 | 100.57 |
| 采样日期 | 2023-08-24 | | | |
| 采样频次/气象参数 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| 风速 (m/s) | 1.6~3.4 | 1.6~3.4 | 1.6~3.4 | 1.6~3.4 |
| 风向 | 东南风 | 东南风 | 东南风 | 东南风 |
| 气温 (°C) | 27.0 | 26.8 | 26.3 | 27.0 |
| 气压 (kPa) | 100.88 | 100.92 | 100.96 | 100.88 |

表 7.3-11 无组织废气 颗粒物监测结果

| 监测日期 | 监测项目 | 检测项目 | 监测结果 单位:mg/m ³ | | | |
|-----------------|------|----------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2023 年 8 月 21 日 | 颗粒物 | G1 上风向 | 0.212 | 0.232 | 0.261 | 0.273 |
| | | G2 下风向 | 0.306 | 0.321 | 0.390 | 0.283 |
| | | G3 下风向 | 0.360 | 0.330 | 0.287 | 0.297 |
| | | G4 下风向 | 0.334 | 0.347 | 0.434 | 0.376 |
| | | 周界外浓度最高值 | 0.434 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 0.5 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| 2023 年 8 月 22 日 | 颗粒物 | G1 上风向 | 0.180 | 0.253 | 0.205 | 0.265 |
| | | G2 下风向 | 0.281 | 0.332 | 0.397 | 0.302 |
| | | G3 下风向 | 0.345 | 0.288 | 0.273 | 0.311 |
| | | G4 下风向 | 0.350 | 0.361 | 0.443 | 0.378 |
| | | 周界外浓度最高值 | 0.443 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 0.5 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |

注：颗粒物检出限为 0.168mg/m³

表 7.3-12 无组织废气 硫化氢监测结果

| 监测日期 | 监测项目 | 检测项目 | 监测结果 单位:mg/m ³ | | | |
|-----------------|------|--------|---------------------------|-----|-----|-----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2023 年 8 月 21 日 | 硫化氢 | G1 上风向 | ND | ND | ND | ND |
| | | G2 下风向 | ND | ND | ND | ND |

| | | | | | | |
|------------|-----|----------|------|----|----|----|
| | | G3 下风向 | ND | ND | ND | ND |
| | | G4 下风向 | ND | ND | ND | ND |
| | | 周界外浓度最高值 | ND | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 0.06 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| 2023年8月22日 | 硫化氢 | G1 上风向 | ND | ND | ND | ND |
| | | G2 下风向 | ND | ND | ND | ND |
| | | G3 下风向 | ND | ND | ND | ND |
| | | G4 下风向 | ND | ND | ND | ND |
| | | 周界外浓度最高值 | ND | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 0.06 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |

注：硫化氢检出限为 0.001mg/m³

表 7.3-13 无组织废气 氨监测结果

| 监测日期 | 监测项目 | 检测项目 | 监测结果 单位:mg/m ³ | | | |
|------------|------|----------|---------------------------|------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2023年8月21日 | 氨 | G1 上风向 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.12 |
| | | G2 下风向 | 0.33 | 0.30 | 0.36 | 0.32 |
| | | G3 下风向 | 0.21 | 0.23 | 0.20 | 0.18 |
| | | G4 下风向 | 0.26 | 0.22 | 0.27 | 0.24 |
| | | 周界外浓度最高值 | 0.36 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 1.5 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| 2023年8月22日 | 氨 | G1 上风向 | 0.10 | 0.12 | 0.09 | 0.11 |
| | | G2 下风向 | 0.24 | 0.21 | 0.20 | 0.23 |
| | | G3 下风向 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.24 |
| | | G4 下风向 | 0.35 | 0.34 | 0.32 | 0.37 |
| | | 周界外浓度最高值 | 0.37 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 1.5 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |

注：氨检出限为 0.01mg/m³

表 7.3-14 无组织废气 一氧化碳监测结果

| 监测日期 | 监测项目 | 检测项目 | 监测结果 单位:mg/m ³ | | | |
|------------|------|--------|---------------------------|------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2023年8月21日 | 一氧化碳 | G1 上风向 | 0.99 | 0.96 | 0.95 | 0.95 |
| | | G2 下风向 | 1.01 | 1.04 | 1.00 | 1.04 |
| | | G3 下风向 | 1.00 | 1.01 | 1.03 | 1.01 |
| | | G4 下风向 | 0.99 | 0.98 | 0.99 | 1.00 |

| | | | | | | |
|------------|------|----------|------|------|------|------|
| 2023年8月22日 | 一氧化碳 | 周界外浓度最高值 | 1.04 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 10 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| | | G1 上风向 | 0.95 | 0.94 | 0.99 | 0.93 |
| | | G2 下风向 | 1.06 | 1.00 | 1.01 | 0.99 |
| | | G3 下风向 | 1.01 | 1.01 | 1.03 | 1.01 |
| | | G4 下风向 | 0.99 | 1.01 | 1.00 | 0.99 |
| | | 周界外浓度最高值 | 1.06 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 10 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |

注：一氧化碳检出限为 0.3mg/m³

表 7.3-15 无组织废气 二氧化硫监测结果

| 监测日期 | 监测项目 | 检测项目 | 监测结果 单位:mg/m ³ | | | |
|------------|------|----------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2023年8月21日 | 二氧化硫 | G1 上风向 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.017 |
| | | G2 下风向 | 0.031 | 0.034 | 0.032 | 0.028 |
| | | G3 下风向 | 0.020 | 0.024 | 0.022 | 0.023 |
| | | G4 下风向 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 |
| | | 周界外浓度最高值 | 0.039 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 0.44 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| 2023年8月22日 | 二氧化硫 | G1 上风向 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 |
| | | G2 下风向 | 0.032 | 0.036 | 0.034 | 0.033 |
| | | G3 下风向 | 0.024 | 0.023 | 0.026 | 0.022 |
| | | G4 下风向 | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 0.041 |
| | | 周界外浓度最高值 | 0.043 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 0.44 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |

注：二氧化硫检出限为 0.007mg/m³

表 7.3-16 无组织废气 氮氧化物监测结果

| 监测日期 | 监测项目 | 检测项目 | 监测结果 单位:mg/m ³ | | | |
|------------|------|----------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2023年8月21日 | 氮氧化物 | G1 上风向 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 |
| | | G2 下风向 | 0.088 | 0.083 | 0.081 | 0.087 |
| | | G3 下风向 | 0.074 | 0.072 | 0.077 | 0.078 |
| | | G4 下风向 | 0.096 | 0.093 | 0.091 | 0.098 |
| | | 周界外浓度最高值 | 0.098 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 0.12 | | | |

| | | 评价 | 达标 | | | |
|------------|------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 2023年8月22日 | 氮氧化物 | G1 上风向 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | 0.059 |
| | | G2 下风向 | 0.075 | 0.077 | 0.076 | 0.079 |
| | | G3 下风向 | 0.096 | 0.094 | 0.095 | 0.093 |
| | | G4 下风向 | 0.086 | 0.083 | 0.082 | 0.081 |
| | | 周界外浓度最高值 | 0.096 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 0.12 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |

注：氮氧化物检出限为 0.005mg/m³

表 7.3-17 无组织废气 臭气浓度监测结果

| 监测日期 | 监测项目 | 检测项目 | 监测结果 单位:无量纲 | | | |
|------------|------|----------|-------------|-----|-----|-----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2023年8月21日 | 臭气浓度 | G1 上风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | | G2 下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | | G3 下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | | G4 下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | | 周界外浓度最高值 | <10 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 20 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| 2023年8月22日 | 臭气浓度 | G1 上风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | | G2 下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | | G3 下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | | G4 下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | | 周界外浓度最高值 | <10 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 20 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |

注：臭气浓度无量纲

表 7.3-18 无组织废气 甲苯监测结果

| 监测日期 | 监测项目 | 检测项目 | 监测结果 单位:μg/m ³ | | | |
|------------|------|----------|---------------------------|-----|-----|-----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2023年8月21日 | 甲苯 | G1 上风向 | ND | ND | ND | ND |
| | | G2 下风向 | ND | ND | ND | 0.7 |
| | | G3 下风向 | 3.7 | 0.7 | 0.8 | ND |
| | | G4 下风向 | ND | 3.8 | 0.9 | 1.3 |
| | | 周界外浓度最高值 | 3.8 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 200 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| 2023年8月22日 | 甲苯 | G1 上风向 | ND | ND | ND | ND |

| | | | | | | |
|--|--|----------|-----|-----|-----|-----|
| | | G2 下风向 | 0.7 | 1.9 | 0.7 | 0.8 |
| | | G3 下风向 | ND | 1.3 | ND | ND |
| | | G4 下风向 | 2.8 | 1.4 | 1.8 | 2.0 |
| | | 周界外浓度最高值 | 2.8 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 200 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |

注：甲苯检出限为 $0.4\mu\text{g}/\text{m}^3$

表 7.3-19 无组织废气 二甲苯监测结果

| 监测日期 | 监测项目 | 检测项目 | 监测结果 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | |
|------------|------|----------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2023年8月21日 | 二甲苯 | G1 上风向 | ND | ND | ND | ND |
| | | G2 下风向 | ND | ND | ND | 1.5 |
| | | G3 下风向 | 2.3 | ND | ND | ND |
| | | G4 下风向 | ND | 2.6 | ND | 1.7 |
| | | 周界外浓度最高值 | 2.6 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 200 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| 2023年8月22日 | 二甲苯 | G1 上风向 | ND | ND | ND | ND |
| | | G2 下风向 | ND | 1.6 | ND | ND |
| | | G3 下风向 | ND | 1.6 | ND | ND |
| | | G4 下风向 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 2.1 |
| | | 周界外浓度最高值 | 2.3 | | | |
| | | 周界外浓度限值 | 200 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |

注：二甲苯检出限为 $0.6\mu\text{g}/\text{m}^3$

表 7.3-20 无组织废气 非甲烷总烃监测结果

| 采样日期 | | 2023.08.21 | | | | | | | | |
|--------|-----|------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|----|
| 检测点位 | | 单位 | 检出限 | 非甲烷总烃 | | | | 均值 | 最大值 | 限值 |
| G1 上风向 | 第一次 | mg/m^3 | 0.07 | 1.14 | 1.10 | 1.07 | 1.12 | 1.11 | 1.14 | 4 |
| | 第二次 | mg/m^3 | 0.07 | 1.05 | 1.10 | 1.01 | 0.98 | 1.04 | 1.10 | |
| | 第三次 | mg/m^3 | 0.07 | 1.00 | 1.02 | 1.01 | 0.98 | 1.00 | 1.02 | |
| | 第四次 | mg/m^3 | 0.07 | 0.98 | 0.96 | 1.01 | 0.94 | 0.97 | 1.01 | |
| G2 下风向 | 第一次 | mg/m^3 | 0.07 | 1.40 | 1.42 | 1.40 | 1.47 | 1.42 | 1.47 | |
| | 第二次 | mg/m^3 | 0.07 | 1.41 | 1.35 | 1.43 | 1.38 | 1.39 | 1.43 | |
| | 第三次 | mg/m^3 | 0.07 | 1.40 | 1.44 | 1.40 | 1.42 | 1.42 | 1.44 | |
| | 第四次 | mg/m^3 | 0.07 | 1.39 | 1.43 | 1.45 | 1.40 | 1.42 | 1.45 | |
| G3 下风向 | 第一次 | mg/m^3 | 0.07 | 1.44 | 1.38 | 1.41 | 1.44 | 1.42 | 1.44 | |
| | 第二次 | mg/m^3 | 0.07 | 1.38 | 1.42 | 1.44 | 1.42 | 1.42 | 1.44 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-------------------|------|-------|------|------|------|------|------|----|
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.42 | 1.39 | 1.41 | 1.42 | 1.41 | 1.42 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.38 | 1.42 | 1.36 | 1.41 | 1.39 | 1.42 | |
| G4 下风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.40 | 1.36 | 1.44 | 1.40 | 1.40 | 1.44 | |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.42 | 1.47 | 1.41 | 1.38 | 1.42 | 1.47 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.43 | 1.41 | 1.40 | 1.42 | 1.42 | 1.43 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.45 | 1.40 | 1.43 | 1.41 | 1.42 | 1.45 | |
| 采样日期 | | 2023.08.22 | | | | | | | | |
| 检测点位 | | 单位 | 检出限 | 非甲烷总烃 | | | | 均值 | 最大值 | 限值 |
| G1 上风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 0.93 | 1.00 | 1.02 | 1.09 | 1.01 | 1.09 | 4 |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.06 | 1.11 | 1.15 | 1.17 | 1.12 | 1.17 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.13 | 1.11 | 1.16 | 1.04 | 1.11 | 1.16 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.17 | 1.18 | 1.10 | 1.05 | 1.13 | 1.18 | |
| G2 下风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.40 | 1.39 | 1.35 | 1.40 | 1.39 | 1.40 | |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.37 | 1.39 | 1.40 | 1.37 | 1.38 | 1.40 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.40 | 1.38 | 1.43 | 1.40 | 1.40 | 1.43 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.40 | 1.43 | 1.35 | 1.39 | 1.39 | 1.43 | |
| G3 下风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.37 | 1.43 | 1.29 | 1.41 | 1.38 | 1.43 | |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.39 | 1.42 | 1.40 | 1.36 | 1.39 | 1.42 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.40 | 1.42 | 1.36 | 1.43 | 1.40 | 1.43 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.39 | 1.42 | 1.40 | 1.37 | 1.40 | 1.42 | |
| G4 下风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.39 | 1.39 | 1.44 | 1.39 | 1.40 | 1.44 | |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.34 | 1.39 | 1.42 | 1.40 | 1.39 | 1.42 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.39 | 1.40 | 1.42 | 1.38 | 1.40 | 1.42 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.39 | 1.40 | 1.43 | 1.37 | 1.40 | 1.43 | |
| 采样日期 | | 2023.08.23 | | | | | | | | |
| 检测点位 | | 单位 | 检出限 | 非甲烷总烃 | | | | 均值 | 最大值 | 限值 |
| G5 油漆车间 上风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.66 | 1.88 | 1.80 | 1.80 | 1.77 | 1.88 | 4 |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.81 | 1.67 | 1.62 | 1.76 | 1.72 | 1.81 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.75 | 1.70 | 1.67 | 1.68 | 1.70 | 1.75 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.66 | 1.70 | 1.65 | 1.73 | 1.69 | 1.73 | |
| G6 油漆车间 下风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.71 | 1.76 | 1.80 | 1.71 | 1.75 | 1.80 | |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.72 | 1.77 | 1.73 | 1.79 | 1.75 | 1.79 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.75 | 1.80 | 1.76 | 1.78 | 1.77 | 1.80 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.77 | 1.83 | 1.79 | 1.71 | 1.78 | 1.83 | |
| G7 油漆车间 下风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.82 | 1.69 | 1.78 | 1.90 | 1.80 | 1.90 | |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.81 | 1.86 | 1.80 | 1.83 | 1.83 | 1.86 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.87 | 1.82 | 1.88 | 1.87 | 1.86 | 1.88 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.83 | 1.85 | 1.92 | 1.77 | 1.84 | 1.92 | |
| G8 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.88 | 1.93 | 1.88 | 1.90 | 1.90 | 1.93 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-------------------|------|-------|------|------|------|------|------|----|
| 油漆车间 下风向 | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.76 | 1.89 | 1.93 | 1.88 | 1.87 | 1.93 | 4 |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.89 | 1.96 | 1.89 | 1.93 | 1.92 | 1.96 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.95 | 1.90 | 1.88 | 1.97 | 1.93 | 1.97 | |
| 采样日期 | | 2023.08.24 | | | | | | | | |
| 检测点位 | | 单位 | 检出限 | 非甲烷总烃 | | | | 均值 | 最大值 | 限值 |
| G5 油漆车间 上风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.77 | 1.83 | 1.80 | 1.82 | 1.81 | 1.83 | 4 |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.78 | 1.77 | 1.84 | 1.76 | 1.79 | 1.84 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.81 | 1.78 | 1.79 | 1.79 | 1.79 | 1.81 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.79 | 1.80 | 1.78 | 1.70 | 1.77 | 1.80 | |
| G6 油漆车间 下风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.68 | 1.77 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.83 | |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.76 | 1.69 | 1.77 | 1.76 | 1.75 | 1.77 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.71 | 1.75 | 1.80 | 1.80 | 1.76 | 1.80 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.75 | 1.82 | 1.80 | 1.72 | 1.77 | 1.82 | |
| G7 油漆车间 下风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.79 | 1.72 | 1.91 | 1.77 | 1.80 | 1.91 | |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.83 | 1.76 | 1.80 | 1.85 | 1.81 | 1.85 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.75 | 1.79 | 1.74 | 1.74 | 1.76 | 1.79 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.75 | 1.68 | 1.75 | 1.70 | 1.72 | 1.75 | |
| G8 油漆车间 下风向 | 第一次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.74 | 1.74 | 1.78 | 1.70 | 1.74 | 1.78 | |
| | 第二次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.75 | 1.72 | 1.78 | 1.87 | 1.78 | 1.87 | |
| | 第三次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.68 | 1.73 | 1.77 | 1.74 | 1.73 | 1.77 | |
| | 第四次 | mg/m ³ | 0.07 | 1.76 | 1.75 | 1.88 | 1.78 | 1.79 | 1.88 | |

无组织废气监测结果表明：2023年8月21-24日，甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、一氧化碳的周界外最大小时浓度分别为0.0038mg/m³、0.0026mg/m³、1.97mg/m³、0.043mg/m³、0.098mg/m³、0.443mg/m³、1.06mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3无组织排放监控浓度限值；氨气、硫化氢的周界外最大小时浓度为0.37mg/m³、<0.001mg/m³，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1和表2标准要求；臭气浓度的周界外最大小时浓度<10（无量纲）、符合《恶臭污染物排放标准》表1二级标准。

表 7.3-21 环境空气检测数据结果表

| 检测 点位 | 检测项目 | 一氧化碳 (mg/m ³) | |
|--------------------------|------|---------------------------|------------|
| | 检出限 | 0.3 | |
| | 检测结果 | 2023.08.21 | 2023.08.22 |
| | 采样时间 | 检测结果 | |
| G1 范庄 (企业南 侧 330m) | 第一次 | 0.79 | 0.76 |
| | 第二次 | 0.81 | 0.85 |
| | 第三次 | 0.84 | 0.88 |
| | 第四次 | 0.83 | 0.80 |

| 检测点位 | 检测项目 | | 氮氧化物 (mg/m ³) | | 二氧化硫 (mg/m ³) | |
|----------------------|------------|------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| | 检出限 | | 0.005 | | 0.007 | |
| | 采样日期 | 采样时间 | 检测结果 | | | |
| G1 范庄 (企业南侧 330m) | 2023.08.23 | 第一次 | 0.010 | | 0.011 | |
| | | 第二次 | 0.014 | | 0.014 | |
| | | 第三次 | 0.009 | | 0.012 | |
| | | 第四次 | 0.15 | | 0.013 | |
| | 2023.08.24 | 第一次 | 0.022 | | 0.013 | |
| | | 第二次 | 0.026 | | 0.018 | |
| | | 第三次 | 0.020 | | 0.016 | |
| | | 第四次 | 0.024 | | 0.019 | |
| 检测点位 | 检测项目 | | 氨 (mg/m ³) | 硫化氢 (mg/m ³) | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 臭气浓度 (无量纲) |
| | 检出限 | | 0.01 | 0.001 | 0.07 | — |
| | 采样日期 | 采样时间 | 检测结果 | | | |
| G1 范庄 (企业南侧 330m) | 2023.08.23 | 第一次 | ND | ND | 0.82 | <10 |
| | | 第二次 | ND | ND | 0.83 | <10 |
| | | 第三次 | ND | ND | 0.94 | <10 |
| | | 第四次 | ND | ND | 0.94 | <10 |
| | 2023.08.24 | 第一次 | ND | ND | 0.93 | <10 |
| | | 第二次 | ND | ND | 0.91 | <10 |
| | | 第三次 | ND | ND | 0.96 | <10 |
| | | 第四次 | ND | ND | 0.93 | <10 |
| 检测点位 | 检测项目 | | 甲苯 (μg/m ³) | | 二甲苯 | |
| | 检出限 | | 0.4 | | 间, 对-二甲苯 (μg/m ³) 0.6 | 邻二甲苯 (μg/m ³) 0.6 |
| | 采样日期 | 采样时间 | 检测结果 | | | |
| G1 范庄 (企业南侧 330m) | 2023.08.23 | 第一次 | ND | | ND | ND |
| | | 第二次 | ND | | ND | ND |
| | | 第三次 | ND | | ND | ND |
| | | 第四次 | ND | | ND | ND |
| | 2023.08.24 | 第一次 | ND | | ND | ND |
| | | 第二次 | ND | | ND | ND |
| | | 第三次 | ND | | ND | ND |
| | | 第四次 | ND | | ND | ND |
| 检测 | 检测项目 | | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 一氧化碳 (mg/m ³) | 氮氧化物 (mg/m ³) | 二氧化硫 (mg/m ³) |

| 点位 | 检出限 | 0.007 | 0.3 | 0.003 | 0.004 |
|----------------------|------------|-------|------|-------|-------|
| | 采样日期 | 检测结果 | | | |
| G1 范庄 (企业南侧 330m) | 2023.08.23 | 0.175 | 0.75 | 0.003 | ND |
| | 2023.08.24 | 0.183 | 0.83 | 0.003 | ND |

表七（续）

7.3.3 厂界噪声监测结果

表 7.3-22 噪声监测结果及评价 单位：dB(A)

| 监测日期 | 测点编号 | 监测点位置 | 时段 | 监测结果 | 标准限值 | 评价 |
|--------------------|-----------|-----------|------|------|------|----|
| 2023年08月 16日（昼） | ▲N1 | 东厂界外 1m 处 | 昼间 | 57.8 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 46.4 | 55 | |
| | ▲N2 | 东厂界外 1m 处 | 昼间 | 56.9 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 47.8 | 55 | |
| | ▲N3 | 南厂界外 1m 处 | 昼间 | 58.7 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 47.2 | 55 | |
| | ▲N4 | 南厂界外 1m 处 | 昼间 | 54.6 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 47.4 | 55 | |
| | ▲N5 | 南厂界外 1m 处 | 昼间 | 54.6 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 48.8 | 55 | |
| 2023年8月 22日（夜） | ▲N6 | 西厂界外 1m 处 | 昼间 | 54.2 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 46.0 | 55 | |
| | ▲N7 | 西厂界外 1m 处 | 昼间 | 55.2 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 45.4 | 55 | |
| | ▲N8 | 北厂界外 1m 处 | 昼间 | 53.1 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 47.6 | 55 | |
| | ▲N9 | 北厂界外 1m 处 | 昼间 | 53.1 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 46.3 | 55 | |
| | ▲N10 | 北厂界外 1m 处 | 昼间 | 57.0 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 48.6 | 55 | |
| 2023年08月 17日（昼） | ▲N1 | 东厂界外 1m 处 | 昼间 | 55.7 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 43.7 | 55 | |
| | ▲N2 | 东厂界外 1m 处 | 昼间 | 52.3 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 43.7 | 55 | |
| | ▲N3 | 南厂界外 1m 处 | 昼间 | 54.5 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 44.1 | 55 | |
| | ▲N4 | 南厂界外 1m 处 | 昼间 | 53.7 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 47.0 | 55 | |
| 2023年8月 23日（夜） | ▲N5 | 南厂界外 1m 处 | 昼间 | 55.0 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 45.2 | 55 | |
| ▲N6 | 西厂界外 1m 处 | 昼间 | 55.7 | 65 | 达标 | |
| | | 夜间 | 41.9 | 55 | | |
| ▲N7 | 西厂界外 1m 处 | 昼间 | 55.2 | 65 | 达标 | |
| | | 夜间 | 43.3 | 55 | | |
| ▲N8 | 北厂界外 1m 处 | 昼间 | 55.4 | 65 | 达标 | |

| | | | | | | |
|------|-----------|----|------|------|----|--|
| | | | 夜间 | 39.2 | 55 | |
| ▲N9 | 北厂界外 1m 处 | 昼间 | 55.5 | 65 | 达标 | |
| | | 夜间 | 41.5 | 55 | | |
| ▲N10 | 北厂界外 1m 处 | 昼间 | 54.7 | 65 | 达标 | |
| | | 夜间 | 42.6 | 55 | | |

注：2023 年 08 月 16 日监测时间：昼间：14:20~16:26；2023 年 08 月 22 日监测时间：昼间：00:53~02:54。
2023 年 08 月 17 日监测时间：昼间：10:45~12:50；2023 年 08 月 23 日监测时间：昼间：01:03~03:02。

表 7.3-23 噪声监测期间气象参数

| 时段 | 监测日期 | 天气状况 | 风速 m/s | 监测日期 | 天气状况 | 风速 m/s |
|----|-----------|------|---------|-----------|------|---------|
| 昼间 | 08 月 16 日 | 晴 | 1.6-2.1 | 08 月 17 日 | 晴 | 1.4-1.9 |
| 夜间 | 08 月 22 日 | 晴 | 1.9-2.5 | 08 月 23 日 | 晴 | 1.7-2.8 |

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界四周噪声监测点昼夜等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

7.4 污染物排放总量核算

(1) 废水排放总量

表 7.4-1 废水污染物排放总量核算与控制指标对照表

| 排放口 | 污染物 | 日均浓度 (mg/L) | 实际接管量 (t/a) | 环评排放量(t/a) | 评价 |
|-------|-------|-------------|-------------|------------|----|
| 废水总排口 | 废水量* | / | 675240 | 1035000 | / |
| | 化学需氧量 | 14.25 | 9.622 | 266.202 | 达标 |
| | 悬浮物 | 23.5 | 15.868 | 86.074 | 达标 |
| | 氨氮 | 0.65425 | 0.442 | 7.878 | 达标 |
| | 总氮 | 6.57125 | 4.437 | 26.516 | 达标 |
| | 总磷 | 0.935 | 0.631 | 1.787 | 达标 |
| | LAS | 0.484 | 0.327 | 2.078 | 达标 |
| | 动植物油类 | 0.6675 | 0.451 | 4.727 | 达标 |
| | 石油类 | 1.0275 | 0.694 | 4.672 | 达标 |
| | 氟化物 | 0.6225 | 0.420 | 17.882 | 达标 |
| | 锌 | <0.0225 | <0.015 | 0.14 | 达标 |
| | 镍 | ND | / | 0.06 | 达标 |

注：*实际废水接管量是根据废水在线监测设备中验收监测期间的流量平均值折算得出。

表 7.4-2 废气污染物排放总量核算与控制指标对照表

| 污染物 | 排放速率 (kg/h) | 年运行时间 (h) | 实际排放总量 (t/a) | 环评排放量 (t/a) | 评价 | 备注 |
|-----------------|-------------|-----------|--------------|-------------|----|--|
| TVOCs | 0.0655 | 7480 | 0.49 | 31.188 | 达标 | 排放速率是各排气筒速率均值的加和； 环评排放量是本次验收涉及的排气筒的排放量，不是全厂的排放量 |
| 颗粒物 | 1.3781 | | 10.242 | 17.917 | 达标 | |
| SO ₂ | ND | | / | 4.932 | 达标 | |
| NO _x | 0.8564 | | 6.41 | 22.284 | 达标 | |

综上，本项目废气实际排放总量不突破环评总量指标。

表八

验收监测结论:

2023年8月14~24日验收监测期间,该项目生产设施以及环保设施均处于正常稳定运行状态,满足竣工验收对工况的要求。

验收监测期间监测结果如下:

1、废水

2023年8月23~24日验收监测期间,厂区废水总排口pH范围为7.2-7.4,化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、氟化物、锌、镍的最大日均浓度值分别为16.5mg/L、24.5mg/L、0.76mg/L、6.61mg/L、0.96mg/L、0.52mg/L、0.68mg/L、1.05mg/L、0.64mg/L、<0.025mg/L、<0.007mg/L,均符合企业与仪征实康污水处理有限公司签订的接管协议及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准。

2、废气

2023年8月14~24日验收监测期间,冲压车间废气排放口颗粒物最大小时排放浓度为1.5mg/m³,最大小时排放速率为0.022kg/h,均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中标准;

车身车间废气排放口颗粒物最大小时排放浓度为2mg/m³,最大小时排放速率为0.105kg/h,符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中标准;

油漆车间:

①电泳烘干废气排放口颗粒物、TVOCs、氮氧化物的最大小时排放浓度分别为1.9mg/m³、0.307mg/m³、19mg/m³,最大小时排放速率分别为0.02kg/h、3.23×10⁻³kg/h、0.21kg/h,均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中标准和《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/2862-2016)表1中标准;

②调漆废气、水性阻尼/PVC胶烘干废气排放口颗粒物、甲苯、二甲苯、TVOCs的最大小时排放浓度分别为1.8mg/m³、0.08mg/m³、0.056mg/m³、0.314mg/m³,最大小时排放速率分别为0.177kg/h、7.74×10⁻³kg/h、5.47×10⁻³kg/h、0.031kg/h;均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中标准和《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/2862-2016)表1中标准;

③面漆烘干废气排放口甲苯、氮氧化物、颗粒物、二甲苯、TVOCs的最大小时排放浓度分别为0.057mg/m³、20mg/m³、2mg/m³、0.068mg/m³、0.312mg/m³,最大小时排放速率

分别为 $6.05 \times 10^{-4} \text{kg/h}$ 、 0.211kg/h 、 0.021kg/h 、 7.27×10^{-4} 、 $3.31 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ；均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准和《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表 1 中标准；

④PVC 烘房加热装置燃烧废气和注蜡加热废气排放口氮氧化物、颗粒物的最大小时排放浓度分别为 24mg/m^3 、 2mg/m^3 ，最大小时排放速率分别为 0.044kg/h 、 0.058kg/h ，均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准。

总装车间废气排放口 TVOCs 的最大小时排放浓度分别为 0.354mg/m^3 ，最大小时排放速率为 0.012kg/h ，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准；

3、噪声

2023 年 8 月 16~17 日、22-23 日验收监测期间，建设单位已合理布局车间，经设备减振、厂房隔声及距离衰减等措施降低噪声。厂界四周昼夜噪声等效声级监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

5、固体废物

本项目产生的一般固废暂存于固废暂存间收集后，边角料、焊接废料、包装材料、报废物品、废车身工件均可收集后外售综合利用；废 RO 膜、废滤料（含粉尘）、其他工业废物、废石灰石综合利用；危险废物贮存于危废库，分类收集后定期委托有资质单位收运处置；职工生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运处置。

本项目一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。本项目危险废物贮存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）要求进行危险废物的收集、贮存、运输。

6、总量控制指标

（1）大气污染物排放总量控制情况：

总量控制因子：颗粒物、 SO_2 、 NO_x 、TVOCs

（2）水污染物排放总量控制情况：

总量控制因子：COD、氨氮、总氮、总磷

（1）固体废物排放总量控制情况：

总量考核因子：固废外排量

7、下阶段完善计划

- (1) 加强环保设备日常维护管理，确保环保设施正常运行，污染物稳定达标排放。
- (2) 做好厂区固废的收集、分类工作，尽快做到日产日清，保持良好的厂区工作环境。

注释

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 周边概况图
- 附图 3 厂区总平面布置图
- 附图 4 项目监测点位图

附表 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 排污许可证
- 附件 3 应急预案备案证
- 附件 4 危废协议及处置单位营业执照
- 附件 5 一般变动影响分析
- 附件 6 检测报告
- 附件 7 质控表
- 附件 8 工况说明

(此部分涉密已隐藏)

附图 1 项目地理位置图

(此部分涉密已隐藏)

附图 2 项目周边概况图

(此部分涉密已隐藏)

附图 3 厂区总平面布置图

(此部分涉密已隐藏)

附图 4-1 废水监测点位分布图

(此部分涉密已隐藏)

(此部分涉密已隐藏)

附图 4-2 废气、雨水监测点位分布图

(此部分涉密已隐藏)

附图 4-3 噪声监测点位分布图

附表 1

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：上汽大众汽车有限公司仪征分公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|---|---------------|------------------|-------------|-------------------------|---------------|-----------|---|
| 建设项目 | 项目名称 | 上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目 | | | | 项目代码 | 2204-321081-07-02-837218 | | | 建设地点 | 江苏省扬州（仪征）汽车工业园天越大道 38 号 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C3670 汽车零部件及配件制造 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | — | | | |
| | 设计生产能力 | 年产乘用车****万辆 | | | | 实际生产能力 | 年产乘用车****万辆 | | | 环评单位 | 南京华瑞环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 扬州市生态环境局 | | | | 审批文号 | 扬环审批〔2022〕03-81 号 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2022 年 8 月 | | | | 竣工日期 | 2023 年 8 月 | | | 排污许可证申领时间 | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | | 本工程排污许可证编号 | / | | | |
| | 验收单位 | 上汽大众汽车有限公司仪征分公司 | | | | 环保设施监测单位 | 南京爱迪信环境技术有限公司 | | | 验收监测工况（%） | ** | | | |
| | 投资总概算（万元） | **** | | | | 环保投资总概算（万元） | **** | | | 所占比例（%） | ** | | | |
| | 实际总投资（万元） | **** | | | | 实际环保投资（万元） | **** | | | 所占比例（%） | ** | | | |
| | 废水治理（万元） | / | 废气治理（万元） | / | 噪声治理（万元） | / | 固体废物治理（万元） | / | | | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | / |
| 新增废水处理设施能力 | — | | | | 新增废气处理设施能力 | — | | | 年平均工作时 | 7480h/a | | | | |
| 运营单位 | 上汽大众汽车有限公司仪征分公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 9132108157382391X8 | | | 验收时间 | 2023 年 9 月 | | | | |
| 污染物排放总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | |
| | 废水 | 废水量 | 1035000 | / | / | / | / | / | / | / | 675240 | 1035000 | / | 0 |
| | | 化学需氧量 | 266.202 | / | / | / | / | / | / | / | 9.622 | 266.202 | / | 0 |
| | | 悬浮物 | 86.074 | / | / | / | / | / | / | / | 15.868 | 86.074 | / | 0 |
| | | 氨氮 | 7.878 | / | / | / | / | / | / | / | 0.442 | 7.878 | / | 0 |
| | | 总氮 | 26.516 | / | / | / | / | / | / | / | 4.437 | 26.516 | / | 0 |
| | | 总磷 | 1.787 | / | / | / | / | / | / | / | 0.631 | 1.787 | / | 0 |
| | | LAS | 2.078 | / | / | / | / | / | / | / | 0.327 | 2.078 | / | 0 |
| | | 动植物油类 | 4.727 | / | / | / | / | / | / | / | 0.451 | 4.727 | / | 0 |
| | | 石油类 | 4.672 | / | / | / | / | / | / | / | 0.694 | 4.672 | / | 0 |
| | | 氟化物 | 17.882 | / | / | / | / | / | / | / | 0.420 | 17.882 | / | 0 |
| | 锌 | 0.14 | / | / | / | / | / | / | / | <0.015 | 0.14 | / | 0 | |
| | 镍 | 0.06 | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.06 | / | 0 | |
| 废气 | TVOCs | 32.363 | / | / | 23.520 | 23.050 | 0.3172 | 0.470 | 0.1728 | / | 32.112 | / | / | |
| | 颗粒物 | 15.842 | / | / | 52.185 | 41.567 | 7.234 | 10.618 | 3.008 | / | 17.952 | / | / | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------|---|---|-------|---|--------|-------|--------|---|----------|---|---|
| | SO₂ | 0.610 | / | / | 0.360 | 0 | ND | 0.360 | / | / | 4.765 | / | / |
| | NO_x | 11.668 | / | / | 1.684 | 0 | 0.8519 | 1.684 | 5.5581 | / | 22.557 | / | / |
| | CO | 0.192 | / | / | / | / | / | / | / | 0 | 0.192 | / | 0 |
| | 硫化氢 | 0.000345 | / | / | / | / | / | / | / | 0 | 0.000345 | / | 0 |
| | 氨 | 0.00892 | / | / | / | / | / | / | / | 0 | 0.00892 | / | 0 |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。4、“ND”表示低于方法检出限值。

第二部分 验收意见

2023年9月26日，上汽大众汽车有限公司仪征分公司组织召开了“上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目”竣工环境保护验收会。验收组由上汽大众汽车有限公司仪征分公司（建设单位）、江苏润环环境科技有限公司（验收报告编制单位）、南京爱迪信环境技术有限公司（验收监测单位）、相关技术专家组成，验收组名单附后。

建设单位介绍了主体工程及环保设施的建设情况，验收报告编制单位介绍了验收报告的主要内容与验收监测结论。验收工作组现场勘察了项目环保设施建设与运行情况，查阅了相关的建设与竣工环境保护验收材料。

上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目竣工环境保护验收报告对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

上汽大众汽车有限公司仪征分公司位于仪征市汽车工业园天越大道38号，是专业从事乘用车开发、制造和销售的国内知名轿车企业。企业为优化产品结构，提升车内驾乘环境，改善企业经营状况，拉动品牌质量提升，提高市场竞争能力，拟投资****，充分利用仪征分公司现有生产厂房及辅助设施进行改造升级，对部分产线进行优化调整，购置机器人、总拼线、底板生产线等设备及软硬件对车间进行改造，优化工艺布局、提升生产线柔性和车间智能化程度，实现智能化、自动化提升。本项目技改前后产能不变，仍为年产****万辆乘用车。

（二）建设过程及环保审批情况

2022年5月10日取得仪征市工业和信息化局的备案(备案号为：仪工信备〔2022〕42号)。2022年6月由南京华瑞环保科技有限公司编制了《上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目环境影响报告表》，并于2022年7月4日取得了《关于上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目环境影响报告表的批复》（扬州市生态环境局，扬环审批〔2022〕03-81号）。2022年8月动工，2023年8月竣工，后续稳定运行生产。项目从立项至稳定运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际投资****，其中环保投资****，占总投资的**。

（四）验收范围

本次验收针对的工程主要建设内容为乘用车产线适应性改造项目以及配套的辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程。目前已完成设备调试，环保设施配备齐全，满足验收条件。

二、工程变动情况

根据《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688号）》要求，对变动内容逐一核查，企业实际运行时对个别原辅材料用量、废气处理措施、污水处理站设备、固体废物产生情况等进行了局部调整；本项目已做过变动影响分析，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）运行期废水处理措施

技改项目不新增排水量，电泳工序采取节水措施将节约的水用于喷枪浸洗，喷枪浸洗废水并入电泳废水一起接管综合污水处理站，其他各废水流向不变，综合污水处理站及单独生化处理系统的处理工艺不变。

技改项目完成后，企业废水污染源主要是脱脂废水、磷化/钝化废水（含磷化/钝化倒槽清洗废水）、喷漆间废水、电泳废水、喷枪浸洗废水、倒槽清洗废水、雪橇清洗废水、淋雨试验废水、冲洗废水、循环冷却系统排水、中水回用系统排水、生活污水、纯水制备弃水等。

企业采用“雨污分流，污污分流”排水体制，雨水、纯水制备弃水排入雨水管网。磷化/钝化废水（含磷化/钝化倒槽清洗废水）经磷化/钝化废水处理装置处理至设施排口达标，喷漆间废水、雪橇清洗废水、淋雨试验废水、中水回用系统排水、经过处理的磷化/钝化废水（含磷化/钝化倒槽清洗废水）、经预处理的倒槽清洗废水、脱脂废水、电泳废水、喷枪浸洗废水进入厂区污水处理站处理后通过废水总排口进入市政污水管网；东侧厂区循环冷却系统排水、经隔油池预处理的东侧厂区冲洗废水、经隔油池预处理的东侧厂区生活废水一起进入单独的生化处理系统处理后通过废水总排口进入市政污水管网；西侧厂区循环冷却水系统排水、经隔油池预处理的西侧厂区冲洗废水、经隔油池预处理的西侧厂区生活废水一起进入厂区污水处理站处理后通过废水总排口进入市政污水管网。经处理后的污水部分经中水回用系统进一步处理后回用于循环冷却系统补

水，剩余污水达企业与仪征实康污水处理有限公司签订的接管协议限值及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准后经废水总排口排入市政污水管网，经市政污水管网进入仪征实康污水处理有限公司集中处理，最终尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入长江。

（二）运行期废气处理措施

“以新带老”涉及的废气污染防治措施有：①冲压车间对返修打磨粉尘进行收集处理，新增 FQ54 排气筒及对应收集处理措施；②油漆车间电泳烘干废气、面漆烘干废气、喷漆废气处理 TAR 燃烧器增加天然气用量，燃烧废气依托现有 FQ23-FQ26、FQ29-FQ30 排气筒排放；PVC 烘房加热装置、注蜡加热装置天然气燃烧废气重新核算，依托现有排气筒 FQ32-FQ35 排气筒排放；③总装车间对加油废气进行收集，新增 FQ55 排气筒；总装车间对底涂、sika 产生的废气进行收集处理，新增 FQ56、FQ57 排气筒及对应收集处理措施。

技改项目涉及的废气污染防治措施有：①车身车间对新增部分区域产生的焊接烟尘进行收集处理，新增 FQ53 排气筒及对应收集处理措施；车身车间现有区域依托现有收集处理措施；②水性阻尼烘干废气与 PVC 烘干废气一起进入 TAR 燃烧装置处理，依托现有排气筒排放；PVC 烘房加热装置增加天然气用量，燃烧废气依托现有排气筒。

（三）运行期噪声保护措施

技改项目新增部分生产设备、并对现有生产线进行调整以满足生产需要。技改项目完成后，全厂高噪声源主要包括冲压车间冲压设备、风机，车身车间的焊接、打磨机械噪声及风机，油漆车间的送风机、通风机、增压风机，总装车间检测线、风机，技术中心风机，污水处理站风机，危废暂存库风机，空压站风机，水泵房水泵，冷却塔等。对产生噪声的设备考虑采取加装消声器、减振、置于厂房内隔音等措施，确保厂界噪声达标，根据项目噪声监测情况，项目生产期间，厂界设备经减振、隔声和消声等降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

（四）运行期固体废物保护措施

企业产生的一般固废储存在一般固废储存间（包括一个 1200m² 废料打包间、一个 400m² 垃圾房）、危险废物储存在危废暂存库（包括一个 100m² 污泥暂存间、一个 400m² 危废暂存库）。本项目一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。本项目危险废物贮存按《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求进行危险废物的收集、贮存、运输。

本项目产生的固体废弃物包括：边角料、焊接废料、包装材料、报废物品、废车身工件均可收集后外售综合利用；废 RO 膜、废滤料（含粉尘）、其他工业废物、废石灰石综合利用；危险废物暂存于危废库，分类收集后定期委托有资质单位收运处置；职工生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运处置。

（五）其他环境保护措施

1.环境风险防范设施

企业已于 2023 年 4 月编制了突发环境事件应急预案（第五版），并在扬州市仪征生态环境局备案，备案号：321081-2023-027-H。企业自成立以来，未发生过环境风险事故。

2.在线监测装置

厂区已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号文）的相关规定设置 1 个污水排放口、36 个废气排气筒（本项目涉及的）、2 个危废暂存间，并在各处设置相对应的符合要求的标志牌，废气排放口已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号文）的要求进行规范化设置，各废气排气筒均已开孔，并设置标识。废水接管口安装了污水流量计和 COD、TP、pH、氨氮在线监测仪，并与当地环保局联网。废气（29/30 号排气筒）设置了非甲烷总烃、甲苯、二甲苯在线监测装置。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废水

2023 年 8 月 23~24 日磷化废水处理系统对 COD、SS、总磷、氟化物、锌、镍的平均处理效率分别为 19.8%、6.8%、19.9%、8%、94.5%、>98.5%；

2023 年 8 月 23~24 日综合废水处理-物化处理系统对 COD、SS、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、氟化物、锌、镍的平均处理效率分别为 23.9%、18%、66.4%、40.2%、84%、10.5%、29.5%、86.2%、14.6%、43.4%、>60.1%；

2023年8月23~24日综合污水处理-生化系统系统对COD、SS、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、氟化物、锌、镍（监测两天的进出口均为未检出无法计算处理效率）的平均处理效率分别为51.7%、23.7%、48%、28%、32.3%、6.6%、68.3%、61.8%、13.6%、>33.3%、/；

2023年8月23~24日单独生化处理系统对COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油、石油类的平均处理效率分别为24%、2.9%、33.9%、6.7%、12.9%、54.6%、48.1%。

2、废气

由于加油废气、焊接废气（+打磨废气）、PVC烘房加热炉烧废气、注蜡加热炉废气进口不具备开孔条件；故本次验收暂不对其处理设施的处理效率进行考核。

2023年8月14~15日，面漆烘干废气FQ23对甲苯、二甲苯、TVOCs处理效率为90.4%、83.65%、53.4%；面漆烘干废气FQ24对甲苯、二甲苯、TVOCs处理效率为72.2%、65.4%、69.6%；由于颗粒物、二氧化硫、氮氧化物进口没有废气产生，且二氧化硫出口为未检出，因此处理数据无法计算；

2023年8月16~17日，电泳烘干废气FQ25、FQ26对TVOCs处理效率分别为为30.7%、58.9%；由于颗粒物、二氧化硫、氮氧化物进口没有废气产生，且二氧化硫出口为未检出，因此处理数据无法计算；

2023年8月14~15日，调漆废气、水性阻尼/PVC胶烘干废气及喷漆废气FQ29对颗粒物、甲苯、二甲苯、TVOCs处理效率分别为为91%、76%、71.25%、81.7%；调漆废气、水性阻尼/PVC胶烘干废气及喷漆废气FQ30对颗粒物、甲苯、二甲苯、TVOCs处理效率分别为为91.9%、79.15%、63.7%、74.4%；由于二氧化硫、氮氧化物进口没有废气产生，且出口为未检出，因此处理数据无法计算；

2023年8月21~22日，冲压车间打磨废气FQ54对颗粒物处理效率为92.8%；

2023年8月21~22日，总装车间废气FQ56、FQ57对TVOCs处理效率分别为89.5%、64.3%。

3、厂界噪声

根据监测结果，厂区生产设备在验收监测期间，昼间和夜间厂界噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

4、固体废物

根据调试期间企业实际生产情况，厂区固体废弃物均得到有效处置。

（二）污染物排放情况

1、废水

2023年8月23-24日中水系统出口pH范围为7.4-7.5，化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、氟化物、锌、镍的最大日均浓度值，均符合《再生水水质标准》（SL368-2006）标准中的冷却水用水控制指标。

2023年8月23-24日厂区废水总排口pH范围为7.2-7.4，化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、氟化物、锌、镍的最大日均浓度值，均符合企业与仪征实康污水处理有限公司签订的接管协议及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准。

2023年8月23-24日，雨水排口1-5的pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的最大日均浓度值，化学需氧量、氨氮、总磷符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，悬浮物符合《地表水资源质量标准》（SL63-94）中的四级标准。

2、废气

2023年8月14-24日验收监测期间，冲压车间废气排放口FQ54颗粒物最大小时排放浓度、最大小时排放速率，均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中标准；

车身车间废气排放口FQ1-FQ21、FQ53颗粒物最大小时排放浓度、最大小时排放速率，均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中标准；

油漆车间：

①电泳烘干废气排放口FQ25、FQ26颗粒物、TVOCs、氮氧化物的最大小时排放浓度、最大小时排放速率，均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中标准和《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表1中标准；

②调漆废气、水性阻尼/PVC胶烘干废气排放口FQ29、FQ30颗粒物、甲苯、二甲苯、TVOCs的最大小时排放浓度、最大小时排放速率，均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中标准和《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表1中标准；

③面漆烘干废气排放口FQ23、FQ24甲苯、氮氧化物、颗粒物、二甲苯、TVOCs的最大小时排放浓度、最大小时排放速率，均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中标准和《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/2862-2016）表1中标准；

④PVC 烘房加热装置燃烧废气和注蜡加热废气排放口 FQ32、FQ33、FQ34、FQ35 氮氧化物、颗粒物的最大小时排放浓度、最大小时排放速率，均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准。

总装车间废气排放口 FQ55-57TVOCs 的最大小时排放浓度、最大小时排放速率，均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准；

3、噪声

2023 年 8 月 16~17 日、22-23 日验收监测期间，建设单位已合理布局车间，经设备减振、厂房隔声及距离衰减等措施降低噪声。厂界四周昼夜噪声等效声级监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

4、固体废物

根据 2023 年企业实际生产情况，厂区固体废弃物均得到有效处置。

5、污染物排放总量

污染物总量核定结果表明：本项目污染物排放总量均符合环评及批复中的控制指标。

五、验收结论

根据上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目竣工环境保护验收监测报告并结合现场查验，本项目已建成并投入使用，项目建设内容不存在重大变动情形。本项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所规定的不予通过验收的情形，验收组一致同意本项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求与建议

进一步做好污染物处理设施的管理与维护。

七、验收人员信息

见验收会议签到表（附件）。

验收组：

刘子
刘子

上汽大众汽车有限公司仪征分公司

2023年9月26日

上汽大众汽车有限公司仪征分公司

乘用车产线适应性改造项目竣工环境保护验收专家名单

2023年9月26日

| 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 联系方式 |
|----|------------|------------|------------|
| 文怡 | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 王明 | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] |

上汽大众汽车有限公司仪征分公司

乘用车产线适应性改造项目竣工环境保护验收签到表

2023年9月26日

| 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 联系方式 |
|-----|--------------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 文怡 | 女林子 | 高级工程师 | |
| 王成林 | 南京环境科技 | 主任 | |
| 徐海 | 扬州大学 | 教授 | |
| 徐理 | 上汽大众汽车有限公司 | | |
| 李华 | 江苏润环公司 | 主任 | |
| 张丽萍 | 上汽大众汽车有限公司 | | |
| 曹海 | 上汽大众 | | |
| | | | |
| 杜晓娟 | 江苏润环公司 | 工程师 | |
| 张娟娟 | 江苏润环环境科技有限公司 | | |
| 王小娟 | 上汽大众汽车有限公司 | | |

第三部分 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，“其他需要说明的事项”中内容包括环境保护设施设计、竣工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，上汽大众汽车有限公司仪征分公司乘用车产线适应性改造项目其他需要说明的事项具体内容如下：

1、环境保护设施设计

1.1设计简况

项目工程环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。该工程设计落实了各项污染防治措施和生态保护措施，明确了环境保护设施的投资概算。

1.2施工简况

项目由上汽大众汽车有限公司仪征分公司施工建设，已将环境保护设施纳入施工合同，环保投资约****，环境保护设施的建设资金得到了保证。施工期间无举报投诉事件。较好的执行了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3验收过程简况

本项目于2022年8月开工建设，2023年8月竣工。验收工作启动时间2023年8月。由江苏润环环境科技有限公司委托南京爱迪信环境技术有限公司完成现场监测工作，江苏润环环境科技有限公司完成验收监测报告编制工作。南京爱迪信环境技术有限公司已获得江苏省质量监督局资质认定，CMA号为201012340086，参与验收监测的项目负责人及现场和实验室分析人员均持证上岗。2023年8月对项目中各类污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查，在检查及收集查阅有关资料基础上，编制了本项目竣工验收监测方案。2023年8月14~24日实施了现场监测和环保验收管理检查。上汽大众汽车有限公司仪征分公司于2023年9月26日组织验收会，根据各验收组成员及专家提出的意见，现场编制验收意见，验收意见结论为同意该项目通过竣工环境保护验收。

1.4公众反馈意见及处理情况

调试期间无扰民情况，未受到投诉。

2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，如下：

2.1制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

本项目环保工作由上汽大众汽车有限公司仪征分公司管理，其中负责环境方面的人数为5人，建有相应环保管理制度和规章。

(2) 环境风险防范措施

企业已落实了环境风险防范措施，编制了应急预案并取得备案证。

(3) 环境监测计划

企业制定并履行严格的例行监测计划，对污染排放进行监测，企业废水排放口安装pH、COD、氨氮、总磷在线监测系统、废气排放口FQ29、30安装在线监测系统；其余按照监测计划定期开展例行监测。

2.2配套措施落实情况

(1) 区域消减及淘汰落后产能

无。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

无。

2.3其他措施落实情况

无。

3、整改工作情况

无。

上汽大众汽车有限公司仪征分公司

2023年9月28日